ministerio de educación

viceministerio de educación superior de formación profesional

UNEFCO Unidad Especializado de Formación Continua EX ISER - EX INFOPER

# ITINERARIOS FORMATIVOS PARA MAESTRAS y MAESTROS

Cuaderno de Formación Continua

## Ofimática Avanzada

## Uso Educativo de Multimedia a través del Internet

Documento de Trabajo

Bolivia - 2013

# MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Cuaderno de Formación Continua
G-011/UEMI 5
**"Uso educativo de multimedia a través del internet"**
(Documento de Trabajo)

**Coordinación**
Viceministerio de Educación Superior de Formación Profesional /
Dirección General de Formación de Maestros /
Equipo de Formación Docente Continua

**Equipo de Redacción y Dirección**
Unidad Especializada de Formación Continua – UNEFCO

**Cómo citar este documento:**
Ministerio de Educación (2013). *"Uso educativo de multimedia a través del internet".*
Cuaderno de Formación Continua. UNEFCO, Tarija.

La venta de este documento está prohibida. Denuncie al vendedor a la Dirección General de Formación de Maestros, Tel. 2440815 o a la Unidad Especializada de Formación Continua, unefco@unefco.edu.bo.

www.minedu.gob.bo
www.unefco.edu.bo

Bolivia, octubre de 2013

**Índice**

**Presentación**

**Datos Generales del Cuaderno**..... 1

-Ubicación del Curso en el Ciclo ..... 1

-Objetivo Holístico del Ciclo ..... 1

-Objetivo Holístico de Curso..... 1

**Tema N° 1 DESCARGAS DE ARCHIVOS.....1**

Actividades de recuperación de experiencias..... 1

1.1 Archivos multimedia ..... 2

1.2 Búsqueda y descarga de archivos multimedia ..... 4

Actividades propuestas ..... 17

**Tema N° 2 BÚSQUEDA Y DESCARGA DE VIDEOS.....18**

Actividades de recuperación de experiencias..... 18

2.1 Cómo Buscar Videos..... 18

2.2 Descarga de videos desde YouTube. ..... 25

2.3 Descarga de videos del Portal Educabolivia. ..... 36

Actividades propuestas ..... 44

**Tema N° 3 BÚSQUEDA Y DESCARGA DE AUDIOS .....44**

Actividades de recuperación de experiencias..... 44

3.1 Cómo Buscar Audios..... 44

3.2 Descarga de Audios desde YouTube utilizando Easy Youtube Video Downloader..... 47

3.3 Búsqueda y descarga de audios del Portal Educabolivia. ..... 50

Actividades propuestas ..... 58

**Consignas para la Etapa de Aplicación**..... 58

**Estrategias para la Etapa de Intercambio de Experiencias** ..... 58

**Bibliografía Consultada** ..... 58

## PRESENTACIÓN

Uno de los factores más importantes para la calidad educativa es el trabajo de los/as maestros/as: de su compromiso, de su profesionalidad y su profesionalismo, dependen, en gran medida, el ambiente y los resultados educativos.

Por ello, el Ministerio de Educación de acuerdo a lo establecido en la Constitución Política del Estado (Arts. 78, I, II y III; 96, II), la Ley de la Educación "Avelino Siñani - Elizardo Pérez" y el Sistema Plurinacional de Formación de Maestros, viene implementando los Itinerarios Formativos para Maestras y Maestros en forma sistemática y sostenida, para garantizar que todos los/as educadores del país tengan oportunidades para capacitarse y actualizarse en forma permanente; esta modalidad formativa –desarrollada por el propio Ministerio de Educación, mediante la Unidad Especializada de Formación Continua – UNEFCO está enfocada en la práctica educativa concreta, abordando diversos contenidos: enfoque del Sistema Educativo Plurinacional, herramientas didácticas, formación según los niveles y especialidades, y procesos orientados a la pertinencia cultural y lingüística de la acción educativa.

Los "Cuadernos de Formación Continua" son materiales de apoyo para el ciclo de "Ofimática Avanzada para Maestras y Maestros" impulsada por el Ministerio de Educación, en ellos se desarrollan aspectos teórico – prácticos relacionados a las temáticas presentadas e incluyen propuestas de actividades, preguntas y/o ejercicios que ayudarán en el proceso de asimilación.

Cada Cuaderno de Formación Continua está estructurado en unidades de trabajo que tienen relación con las sesiones de la etapa presencial; asimismo, contienen opciones para las consignas de la etapa de implementación y orientaciones para la etapa de intercambio de experiencias o socialización.

Sobre la base de estos Documentos de Trabajo (versiones en construcción colectiva), los facilitadores podrán añadir y/o adecuar contenidos y estrategias formativas de acuerdo a cada contexto. Invitamos a facilitadores y participantes de todo el país a contribuir con observaciones y sugerencias para mejorar y enriquecer posteriores ediciones **(**unefco@unefco.edu.bo**).**

***María Eugenia Hurtado - Directora General Ejecutiva a.i. UNEFCO***

**"Compromiso social y vocación de servicio: Maestros forjadores de la Revolución Educativa"**

# DATOS GENERALES DEL CUADERNO

## Objetivo Holístico del Ciclo

Nos apropiamos de los conocimientos relacionados a la ofimática avanzada valorando su importancia en los procesos pedagógicos en diálogo intercultural a través de la práctica permanente individual y comunitaria para resolver problemáticas de nuestro trabajo en la escuela y comunidad

## Ubicación del Curso en el Ciclo

| Ciclo | Curso |
|---|---|
| Ofimática avanzada en los procesos educativos | Herramientas de limpieza y protección de datos |
| | Diseño avanzado de textos |
| | Diseño avanzado de presentaciones |
| | Diseño avanzado de planillas |
| | **Uso educativo de multimedia a través del internet** |

## Objetivo Holístico de Curso

Conocemos los procedimientos para descargar archivos videos y audios del internet vinculados a procesos educativos y los utilizamos en el desarrollo de procesos curriculares ingresando diferentes portales educativos, compartiéndolos en redes comunitarias para desarrollar procesos educativos más activos y pertinentes.

# Tema 1: Descarga de Archivos

Una de las principales tareas para las que se usa el Internet es la búsqueda de información, misma que si es necesario y si satisface nuestras expectativas será descargada (guardada/archivada) en el equipo de computación (que estemos usando) en forma de archivos que luego serán utilizados con un fin propio o común.

La descarga de un archivo de una página web es la acción de guardar una copia del mismo en nuestra computadora con el fin de tenerlo disponible sin la necesidad de estar conectado al Internet la próxima vez que lo necesitemos.

Para descargar contenido de internet debemos utilizar un navegador web que nos permite realizar el proceso de descargar archivos de páginas web. Debido a que muchas páginas web permiten la descarga de contenidos (documentos, audios, videos, etc.) existe un sinfín de materiales disponibles para revisar, por lo tanto, las páginas web se convierten en una biblioteca virtual de contenidos públicos.

Existen muchos tipos de archivos creados, almacenados y distribuidos en el internet, como ser:

- Documentos (texto, planillas, presentaciones, etc.) Explicado en curso de Uso Educativo de Internet del Ciclo de Ofimática Básica.
- Multimedia (Imagen, Audio, Video)
- Programas (Paquetes de oficina, Antivirus, etc.)

## Actividades de recuperación de experiencias:

- ✓ Exploramos una página Web educativa para identificar información útil para nuestra práctica educativa. Comentamos sobre el contenido más significativo encontrado.

## 1.1 Archivos multimedia

El término Multimedia se utiliza para referirse a cualquier objeto o sistema que utiliza múltiples medios de expresión (físicos o digitales) para presentar o comunicar información. De allí la expresión "multi-medios". Los medios pueden ser variados, desde texto e imágenes, hasta animación, sonido, video, etc. También se puede calificar como multimedia a los medios electrónicos (u otros medios) que permiten almacenar y presentar contenido multimedia.

### 1.1.1 Tipos de formato

Un formato es la estructura por medio de la cual se define la forma en que se guarda y representa en la computadora un determinado archivo. Por medio del formato la computadora utiliza un programa (pre instalado) que permita mostrarnos la información contenida en dicho archivo.

Los formatos son importantes porque permiten codificar de manera consistente la información. Hay diferentes formatos de archivos para diferente información, como así también hay diferentes formatos de archivos para igual información. Por ejemplo, una fotografía en particular puede estar en diversos formatos: bmp, jpg, gif, png, etc. Cada uno tendrá sus características, ventajas y desventajas.

Lo importante es que la información codificada en un formato específico, en general, podrá ser transferida, almacenada, modificada o vista de igual manera en cualquier lugar donde se use; al menos ese es el propósito de tener formatos.

**Formatos de imagen**

Una imagen es una representación visual de un determinado objeto. Esta se puede realizar a partir de la pintura, la fotografía el diseño o cualquier otra disciplina. En Internet, existen distintos tipos de imágenes, de acuerdo a sus formatos:

A continuación vamos a ver los formatos de imagen más comunes:

- **BMP**. Es el formato propio del programa Microsoft Paint (Windows) y es uno de los formatos más simples para guardar imágenes.
- **GIF**. Es un formato gráfico utilizado en Internet, tanto para imágenes como para animaciones. No es adecuado para imágenes fotográficas pero si es muy apropiado para logotipos, dibujos, etc. Permite crear animaciones y transparencias.
- **JPG**. Es uno de los formatos más conocidos y usados para fotografías digitales. Es un estándar para imágenes en Internet.
- **PNG**. Formato creado con el fin de sustituir al formato GIF. ya que admite muchos más colores y es posible crear imágenes transparentes con mayor detalle.

**Formatos de Video**

El video es la tecnología de la captación, grabación, procesamiento, almacenamiento, transmisión y reconstrucción por medios electrónicos digitales o analógicos de una secuencia de imágenes que representan escenas en movimiento. Etimológicamente la palabra video proviene del verbo latino video, vides, videre, que se traduce como el verbo ‘ver’.

- **AVI**, es el formato correspondiente al estándar MPEG que produce una compresión de datos con una pequeña pérdida de la calidad.
- **MP4,** es un formato estándar de contenedor multimedia, que es utilizado para combinar contenido multimedia, que como resultante genera ya sea un archivo de audio o video.
- **3GP,** es un formato contenedor usando por teléfonos móviles para almacenar información de medios múltiples (audio y video).
- **FLV,** usado para transmitir video por Internet, utilizado comúnmente por los sitios Youtube, Google video, etc.

**Formatos de Audio**

El audio digital es la codificación digital de una señal eléctrica que representa una onda sonora. Consiste en una secuencia de valores enteros y se obtienen de dos procesos: el muestreo y la cuantificación digital de la señal eléctrica.

- **WAV**, es un formato de audio digital sin compresión de datos. En Internet no es muy utilizado debido a que los archivos resultantes son de gran tamaño. Cuando grabamos voz con un micrófono (conectado a la Computadora) el archivo resultante se guardará con extensión WAV.
- **WMA**, es un formato de compresión de audio con pérdida. Puede ser escuchado a través del reproductor Windows Media. Posee una protección para derechos de autor que hace más difícil el tráfico ilegal de música.
- **MP3**, es el formato de audio que ha copado el mundo digital. El audio puede comprimirse notablemente sin perder cantidades significativas de calidad. Puede llegar a ocupar 11 veces menos en tamaño que el archivo original, resultando directamente en su mayor o menor calidad de audio final, así como el tamaño del archivo resultante.
- **MIDI** es un protocolo de comunicación que no transmite señales de audio, sino que emite datos que con la ayuda de una computadora permite generar sonidos de notas musicales que como resultado podremos crear arreglos instrumentales.

## 1.2 Búsqueda y descarga de archivos multimedia

Para la búsqueda y descarga de archivos multimedia utilizaremos el buscador de internet google (www.google.com) por ser el más efectivo y utilizado. El navegador web que utilicemos para realizar esta tarea debe estar actualizado (preferiblemente en su última versión), esto, para poder utilizar correctamente las herramientas avanzadas que nos brinda dicho buscador.

Tomar Nota: Debido al gran tamaño de información que se maneja a través de Internet y a su naturaleza cambiante, ningún buscador posee el registro de todas las páginas que se encuentran en la red Internet. Por ello es aconsejable visitar más de un buscador, si no obtenemos los resultados esperados, y en ningún caso debemos pensar que si una búsqueda no muestra resultados en un buscador, no es un indicativo que dicha información no existe por lo que deberemos utilizar otro buscador e intentar nuevamente.

Alternativas al buscador Google:

| N° | Nombre | Dirección Web |
|---|---|---|
| 1 | Bing | www.bing.com |
| 2 | Yahoo | www.yahoo.com |

### 1.2.1 Búsqueda y descarga imágenes

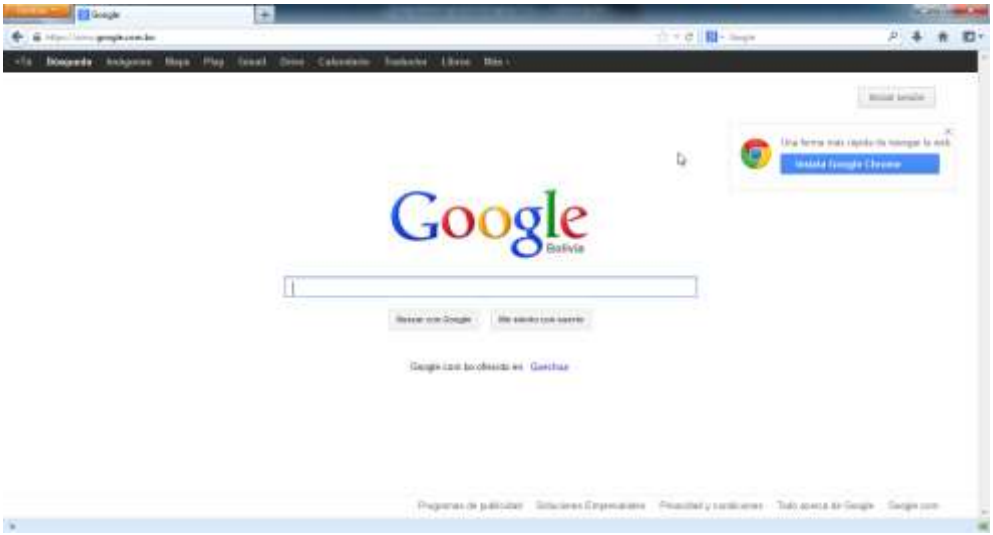
La búsqueda de imágenes en internet permite encontrar contenido de todo tipo de imágenes relacionado a un nombre determinado. Solo se tiene que especificar el nombre para obtener tanto imágenes similares o relacionadas como resultados relevantes que se encuentren en toda la red de Internet.

**Cómo Buscar Imágenes**

En muchas ocasiones hemos buscado imágenes o fotografías mediante el servicio de búsqueda de Google, ahora utilizaremos una nueva función que nos permitirá realizar esta tarea de manera más fácil y efectiva.

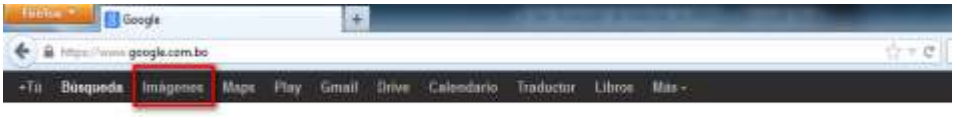
Para acceder al servicio de búsqueda de imágenes se debe seguir los siguientes pasos:

**a)** Abrir el navegador web y acceder a la página inicial de Google (google.com).




*Fuente: www.google.com*

**b)** Seguidamente seleccionamos la opción **Imágenes** en la esquina superior izquierda de la pantalla principal.







*Fuente: www.google.com*

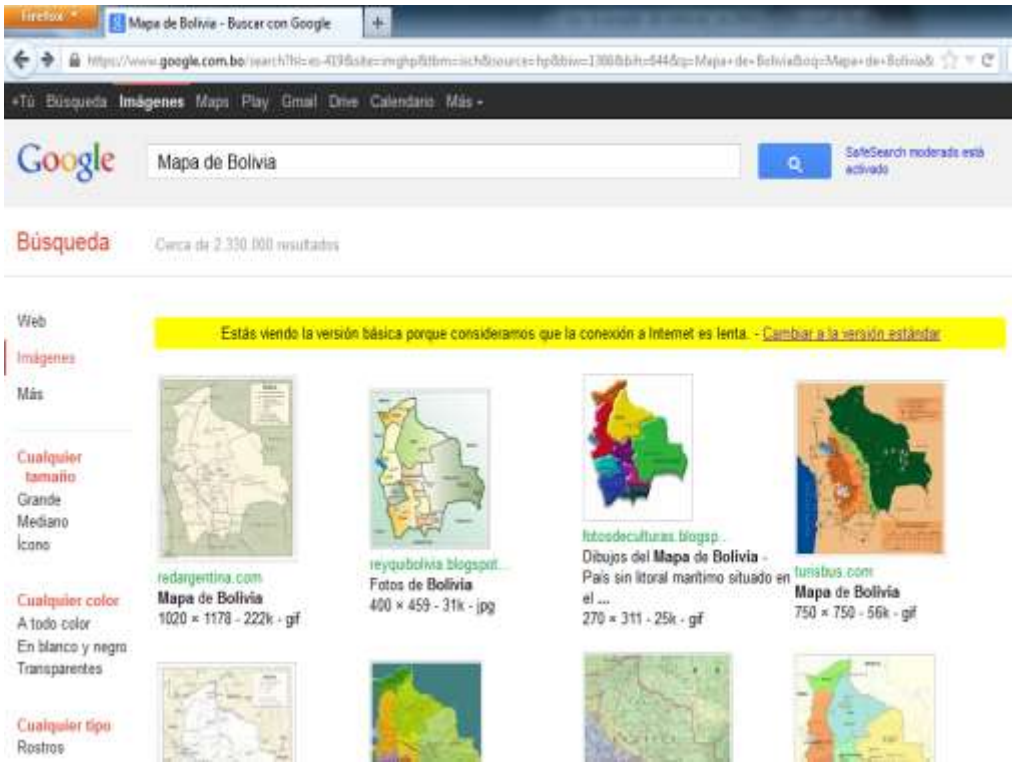
**c)** Esperemos que cargue la nueva página y luego introducimos el texto relacionado a las imágenes que queremos buscar (Por ejemplo buscaremos: Mapa de Bolivia).




*Fuente: www.google.com*

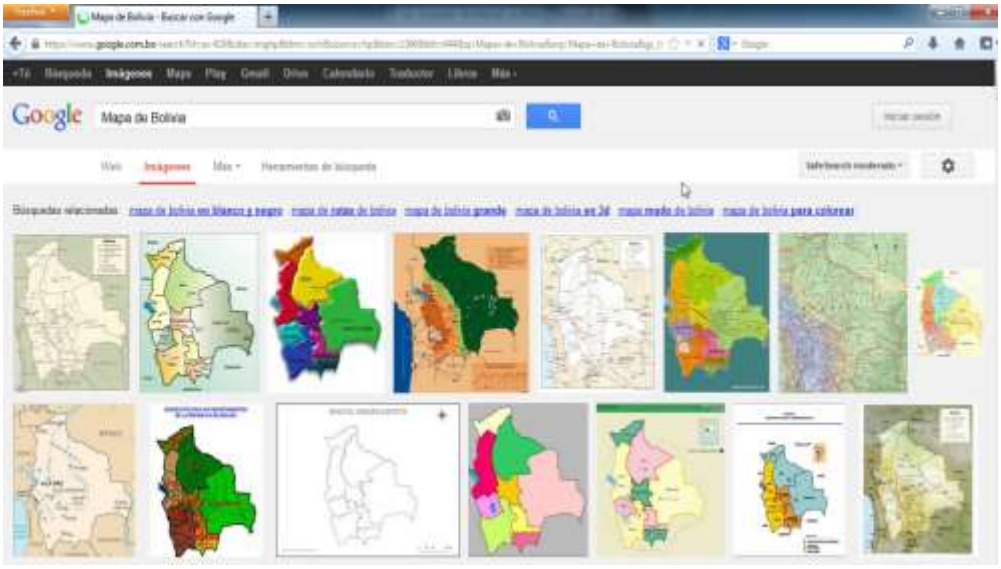
**d)** A continuación se actualiza la página mostrándonos los resultados de la búsqueda realizada. Los resultados serán mostrados de dos maneras, dependiendo del tipo de velocidad de nuestra conexión a Internet y las actualizaciones que posea nuestro navegador web.

- **Versión Básica**




*Fuente: www.google.com*

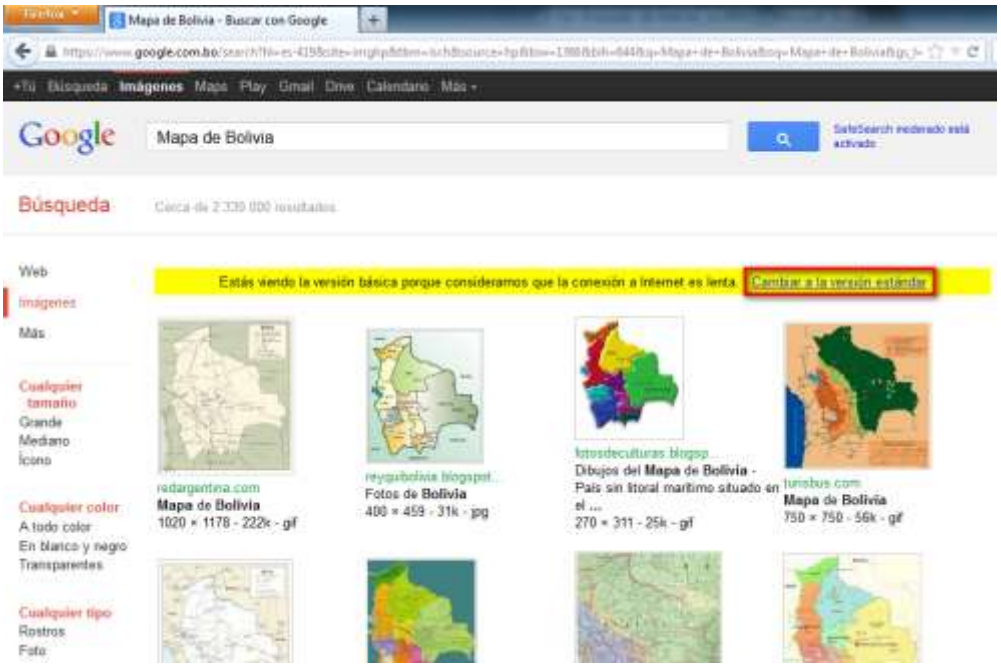
- **Versión Estándar**




*Fuente: www.google.com*

Para efectos de estudio de este curso utilizaremos la versión estándar que tiene mejoras sustanciales a diferencia de la anterior versión.

Para cambiar los resultados de la búsqueda de versión **Básica** a **Estándar** debemos seleccionar la opción **Cambiar a la versión estándar,** de la parte superior de la página, la misma está remarcada con un relleno de color amarillo.




*Fuente: www.google.com*

**e)** Inmediatamente la vista de los resultados de la búsqueda cambian, la versión **Estándar** nos ofrece nuevas funciones al momento de la visualización y selección de una imagen en particular.




*Fuente: www.google.com*

**f)** De los resultados de la búsqueda al hacer clic en una imagen deseada, se despliega de forma automática (por debajo) una ventana emergente interna la cual muestra tanto la imagen en tamaño real como también información adicional.




*Fuente: www.google.com*

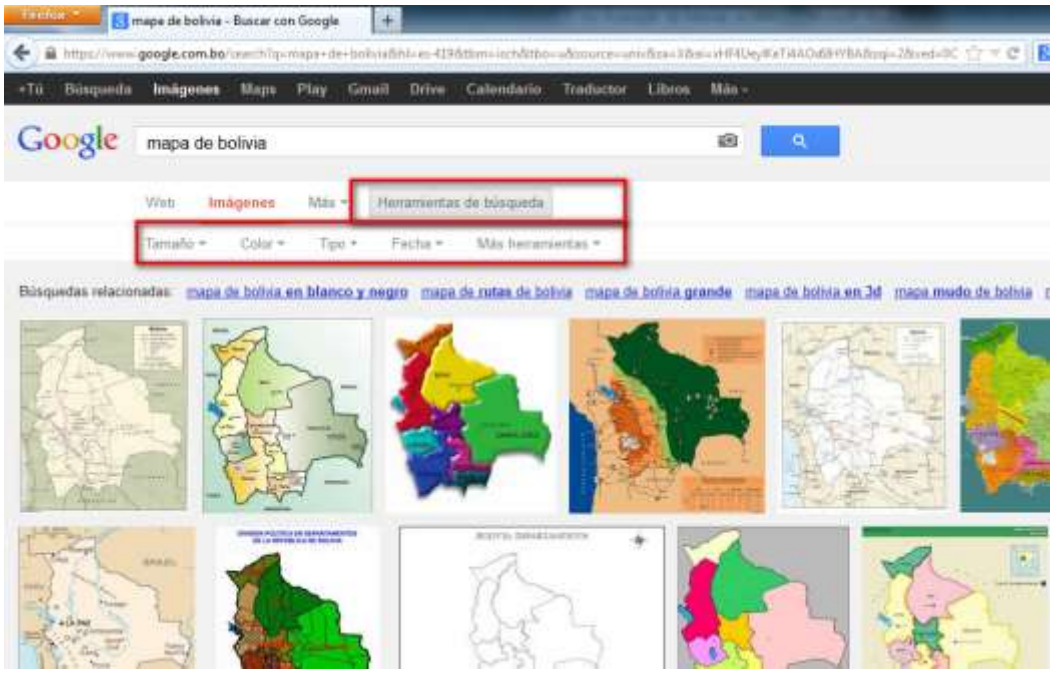
Si hubiéramos realizado la búsqueda desde la página principal del buscador, basta con hacer clic sobre la opción **Imágenes** (ubicado en la parte superior) para cambiar a la Búsqueda de Imágenes y automáticamente el buscador mostrará los resultados de la consulta ya realizada y nos ofrezca imágenes referidas al asunto de nuestro interés.




*Fuente: www.google.com*

- **Herramientas de Búsqueda**

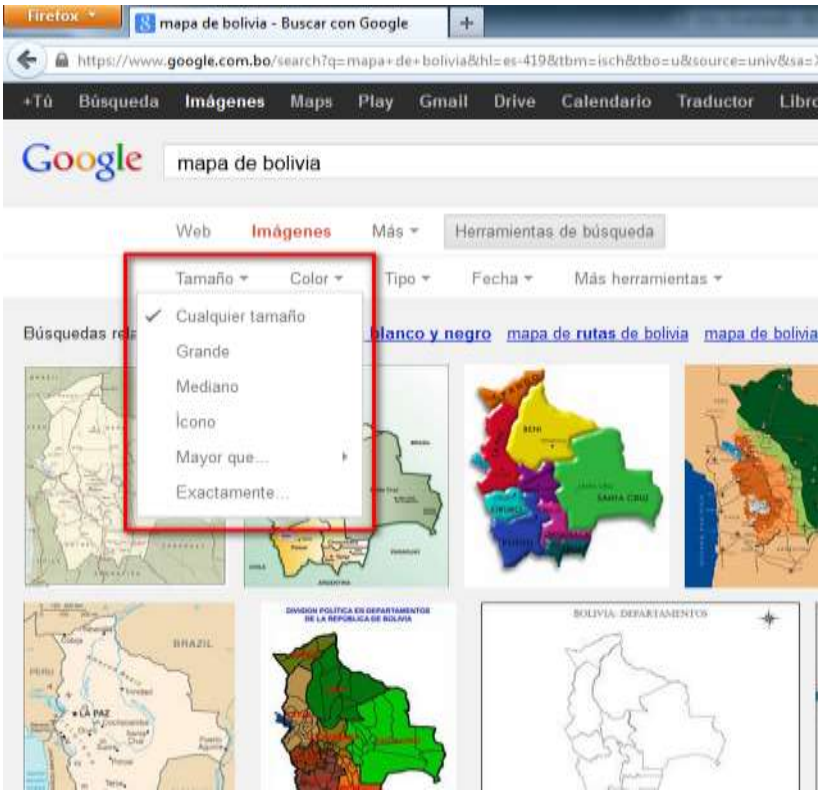
En la versión **Estándar** se visualiza un botón (Herramientas de Búsqueda) que debemos habilitar (presionar) para visualizar las **Herramientas de Búsqueda** que permiten realizar búsquedas avanzadas o personalizadas, con el fin de filtrar más eficientemente los resultados.




*Fuente: www.google.com*

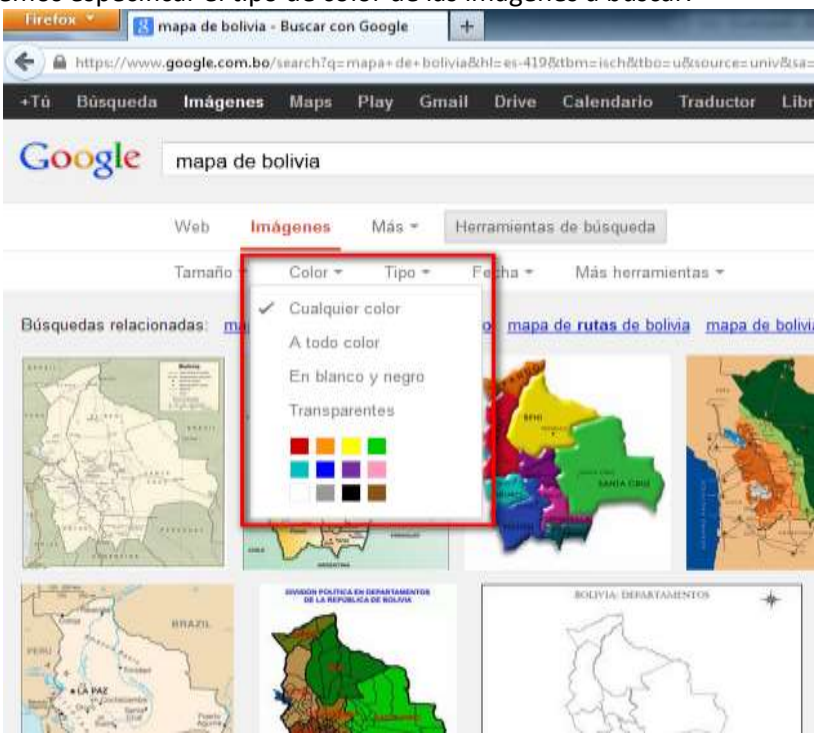
Las **Herramientas de Búsqueda** permiten filtrar la búsqueda de acuerdo a los siguientes parámetros:

- **Tamaño:** podemos especificar el tamaño de las imágenes a buscar.



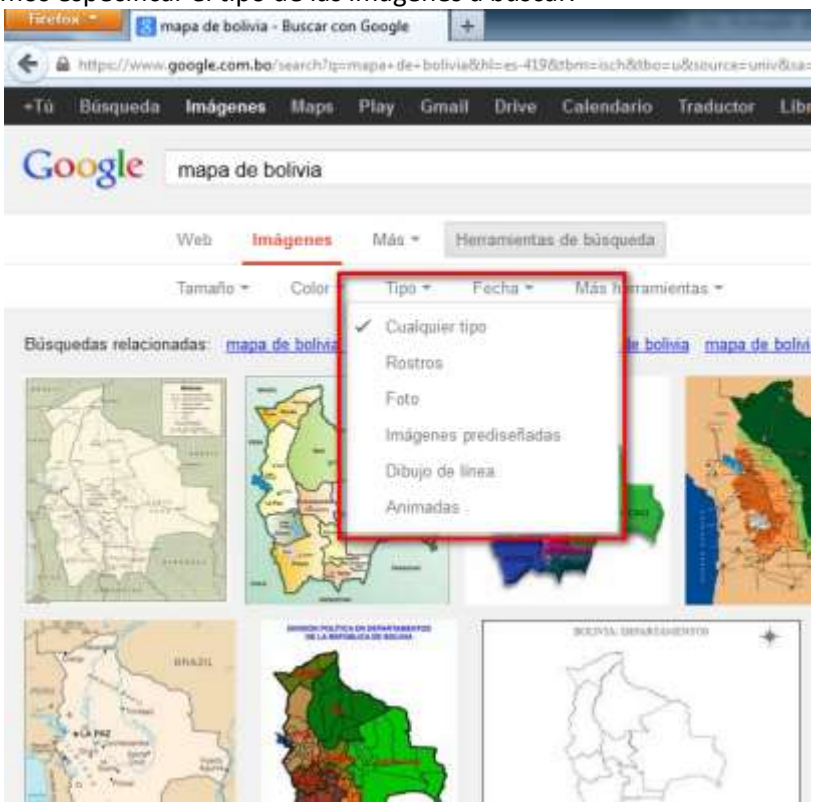

*Fuente: www.google.com*

- **Color:** podemos especificar el tipo de color de las imágenes a buscar.



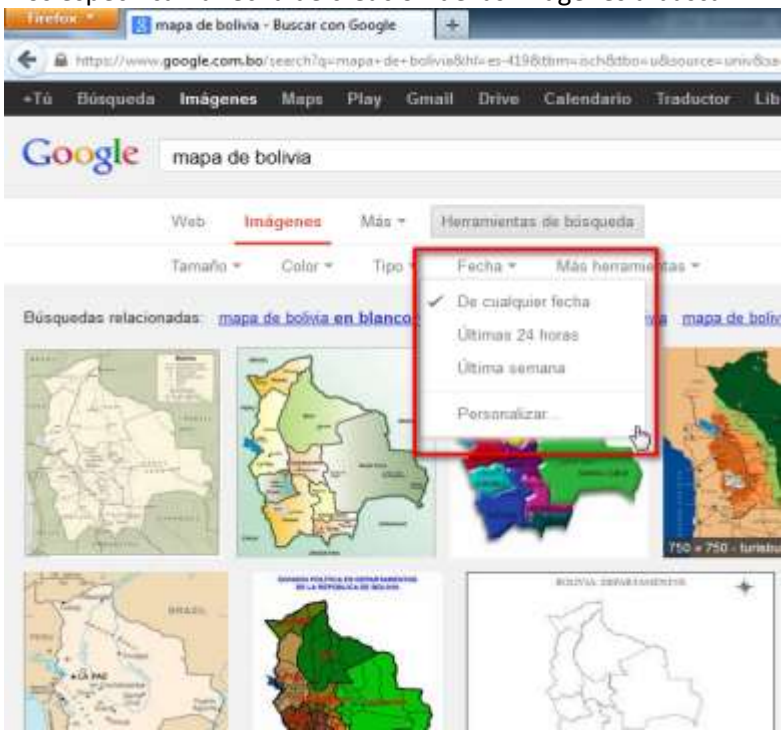

*Fuente: www.google.com*

- **Tipo:** podemos especificar el tipo de las imágenes a buscar.




*Fuente: www.google.com*

- **Fecha:** podemos especificar la fecha de creación de las imágenes a buscar.




*Fuente: www.google.com*

- **Descarga de Imágenes**

Una vez que encontramos una imagen, realizamos los siguientes pasos para descargarla y guardarla en nuestra computadora:

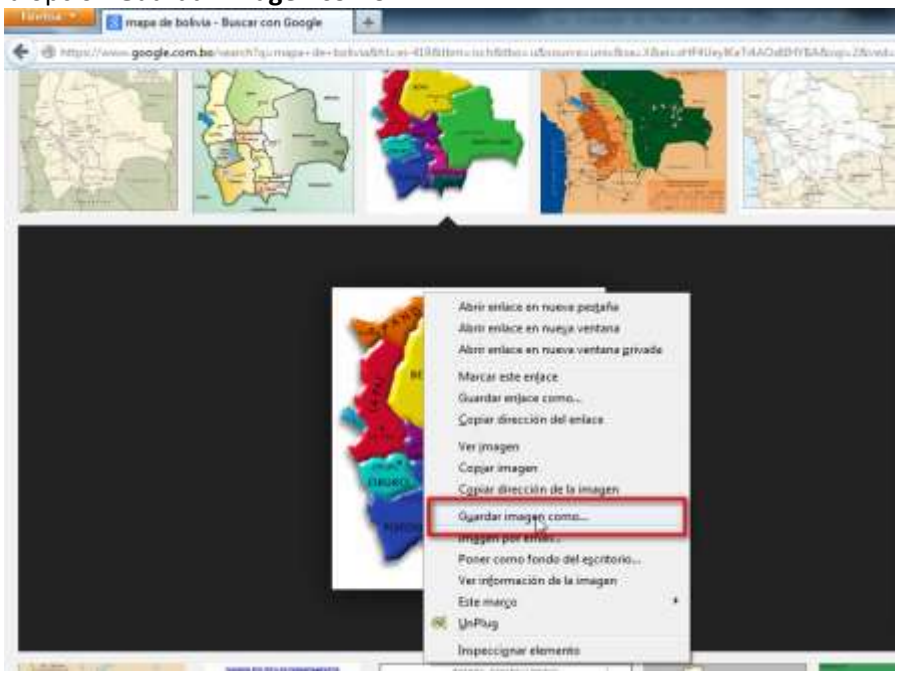
**a)** Hacemos clic sobre la imagen, inmediatamente se muestra la misma con el detalle siguiente:

i. Nombre de la imagen
ii. Dirección web (donde se encuentra ubicada)
iii. Tamaño
iv. Imágenes relacionadas



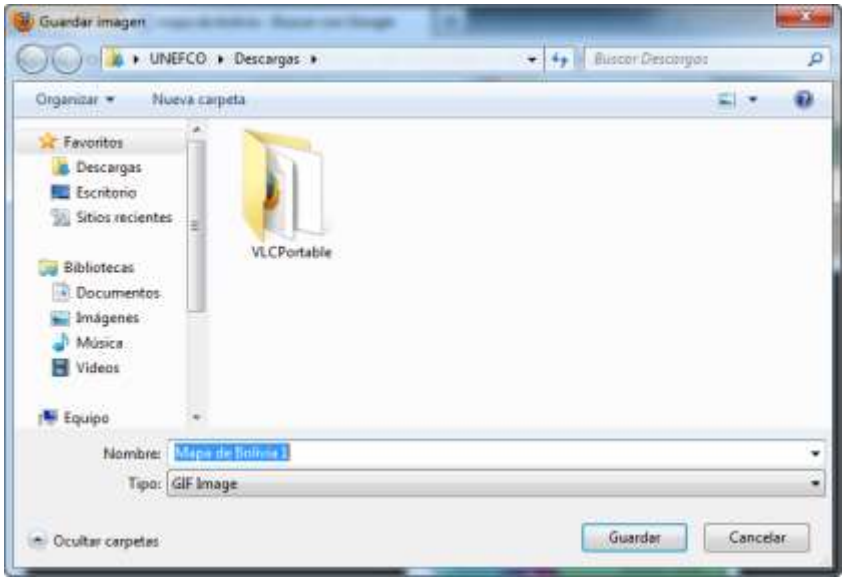

*Fuente: www.google.com*

**b)** Seguidamente hacemos clic derecho sobre la imagen, se mostrara un menú del cual debemos seleccionar la opción **Guardar imagen como.**




*Fuente: www.google.com*

**c)** Luego se abrirá una ventana para que indiquemos en que carpeta queremos guardar la imagen e indiquemos con que nombre deseamos guardarla.

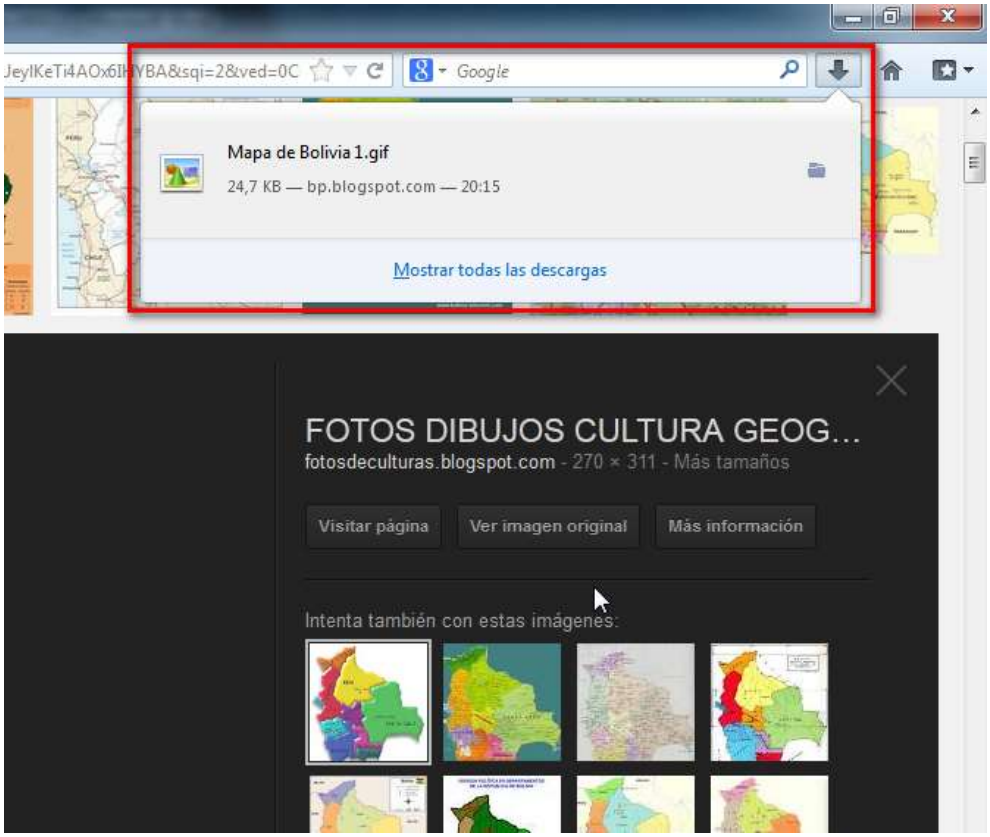



**d)** Inmediatamente comienza la descarga del archivo desde el portal a nuestra computadora. Veremos el proceso de descarga en una barra pequeña de color verde en aumento que indica el progreso de la descarga y el tiempo requerido.




*Fuente: www.google.com*

**e)** Si queremos mostrar más información acerca de la descarga hacemos clic en la barra de descarga.

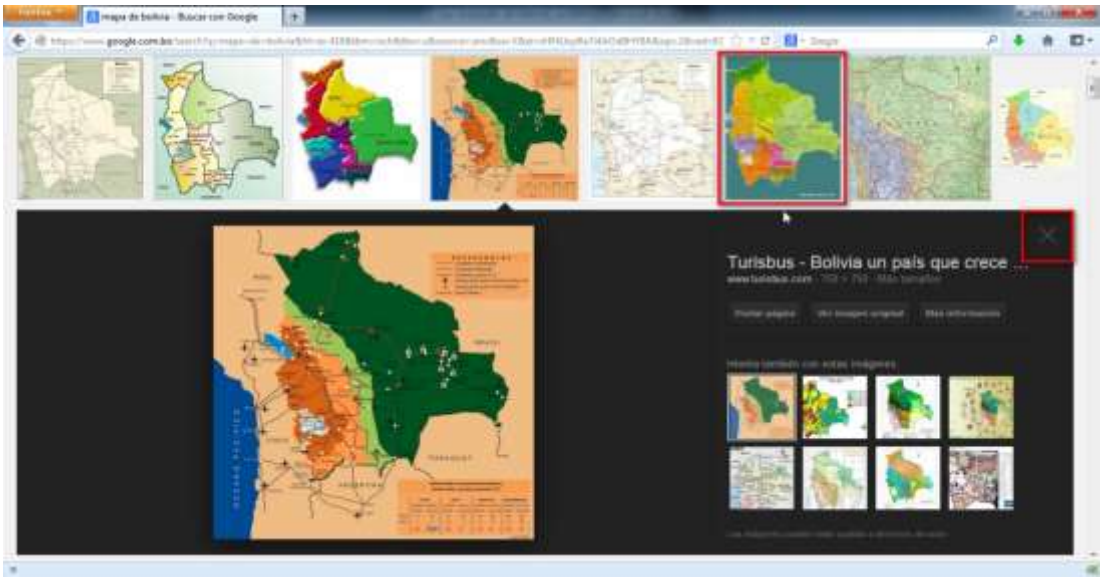



*Fuente: www.google.com*

**f)** Terminada la descarga el navegador nos muestra el siguiente mensaje en la **barra de tareas,** en el **área de notificaciones**.

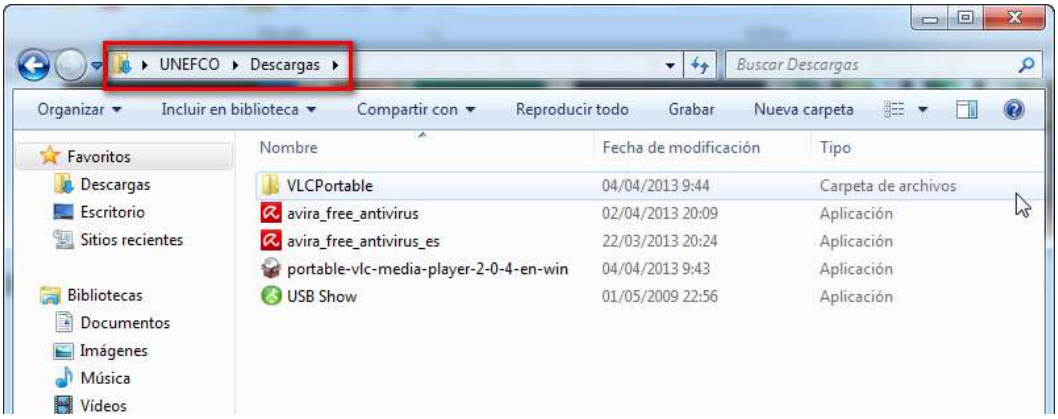



**g)** Para descargar otra imagen hacemos clic en otra imagen o cerramos la ventana emergente interna, haciendo clic en la X de la esquina superior derecha de dicha ventana.




*Fuente: www.google.com*

**h)** Las descargas se guardan de acuerdo a la configuración por defecto de nuestro navegador. En este caso todos los archivos descargados se guardaron en la carpeta **Descargas** ubicada en la carpeta **Usuario.**




## Actividades propuestas

1. Profundizamos nuestros conocimientos respecto a la correcta identificación de los tipos de archivos y los procedimientos de descarga.
2. En grupos de trabajo reflexionamos sobre las siguientes preguntas:
   - ¿Qué utilidad le damos a la información descargada?
   - En base a los contenidos de los archivos descargados ¿podemos crear nuestros propios contenidos contextualizados?
   - ¿Qué posibilidades tenemos de difundir nuestros propios contenidos?
3. Navegamos en internet para identificar archivos relacionados con nuestra práctica profesional y recurrimos a los procedimientos de descarga analizados anteriormente.

# Tema 2: Búsqueda y Descarga de Videos

## Actividades de recuperación de experiencias

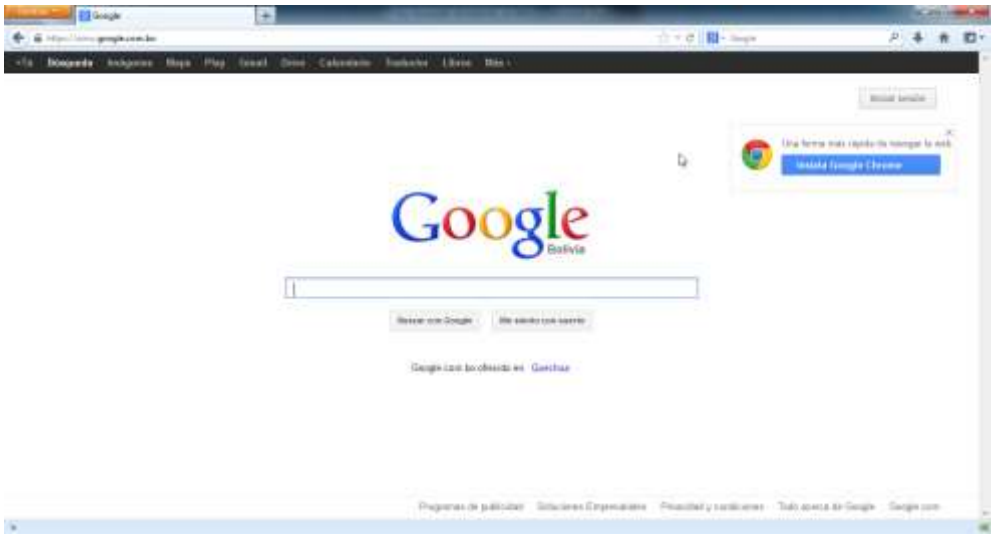
- ✓ Compartimos algunas experiencias de uso de videos en los procesos de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes y los resultados alcanzados.

Los videos son recursos multimedia que combinan imagen y sonido, de forma sincronizada, para transmitir un mensaje.
Un vídeo es un sistema de grabación y reproducción de imágenes, que pueden estar acompañadas de sonidos. Conocido en la actualidad por casi todo el mundo, consiste en la captura de una serie de fotografías que luego se muestran en secuencia y a gran velocidad para reconstruir un evento en particular.

## 2.1 Cómo Buscar Videos

Muchas ocasiones hemos buscado videos mediante el servicio de búsqueda de videos de Google. Google, entre sus múltiples servicios, también posee uno de búsqueda de vídeos llamada Google vídeos.
A continuación indicamos los pasos para acceder al servicio:

**a)** Abrimos el navegador web y accedemos a la página inicial de Google (google.com).




*Fuente: www.google.com*

**b)** Seguidamente seleccionamos la opción **Videos** que está en el menú **Más** en la parte superior de la pantalla principal.



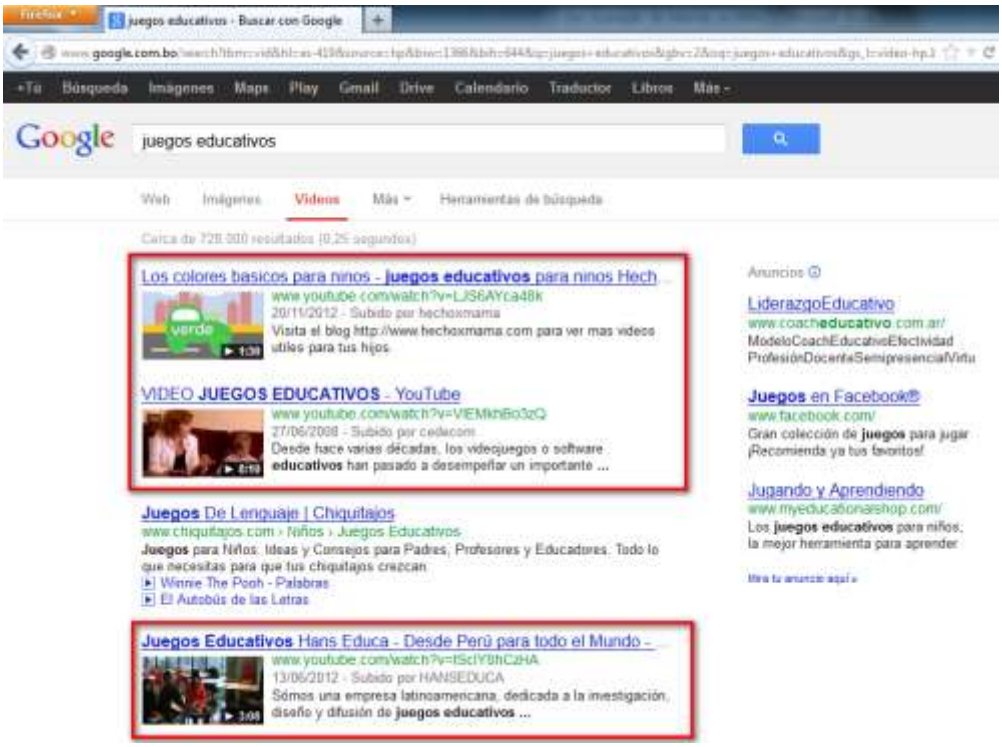

*Fuente: www.google.com*

**c)** Esperemos que cargue la nueva página y luego introducimos el texto relacionado a los videos que queremos buscar. En este ejemplo buscaremos "Juegos Educativos".




*Fuente: www.google.com*

**d)** A continuación se abre una nueva página con los resultados de la búsqueda. Vemos que la mayoría de los resultados obtenidos son de YouTube.




*Fuente: www.google.com*

**e)** De los resultados de la búsqueda hacemos clic en un video deseado de forma automática se abre el video en otra ventana. Con las siguientes características el área de reproducción del video se nuestra en un tamaño mayor, en la parte inferior tenemos los controles de reproducción, controles de volumen y controles de visualización.




*Fuente: www.youtube.com*

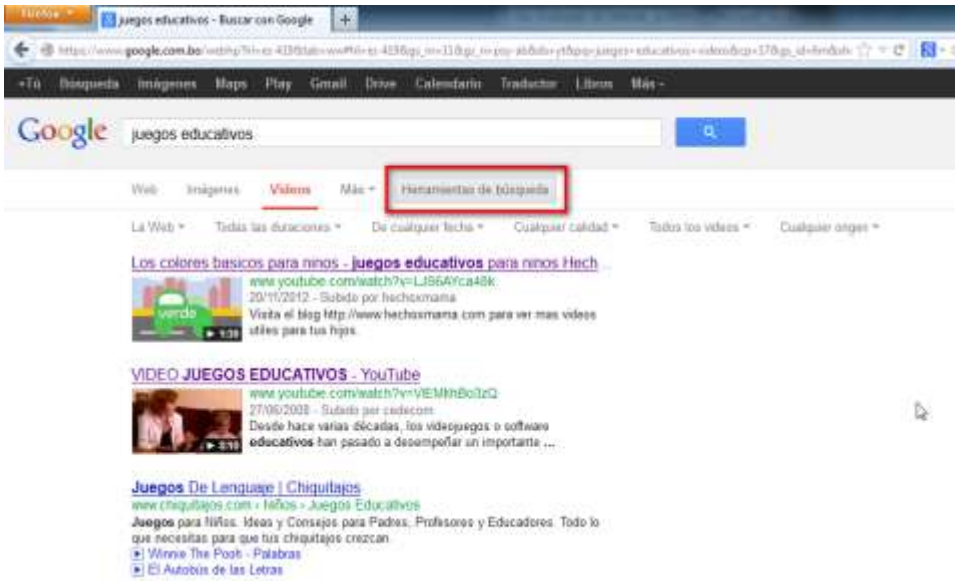
Si hubiéramos realizado la búsqueda desde la página principal del buscador, basta con hacer clic sobre la opción **Videos** (ubicado en la parte superior, opción Más) para cambiar a la Búsqueda de Imágenes y automáticamente el buscador nos mostrará los resultados de la consulta ya realizada y nos ofrecerá imágenes referidas al asunto de nuestro interés.




*Fuente: www.google.com*

- **Herramientas de Búsqueda**

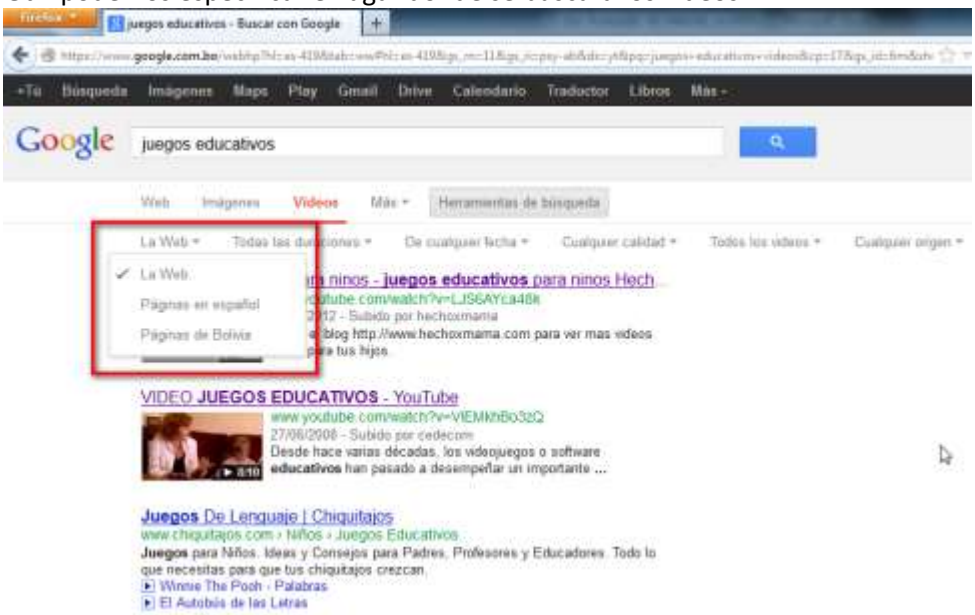
En la página de resultados de la búsqueda se muestra la opción **Herramientas de Búsqueda,** la misma permite realizar búsquedas avanzadas o personalizadas, con el fin de filtrar los resultados.




*Fuente: www.google.com*

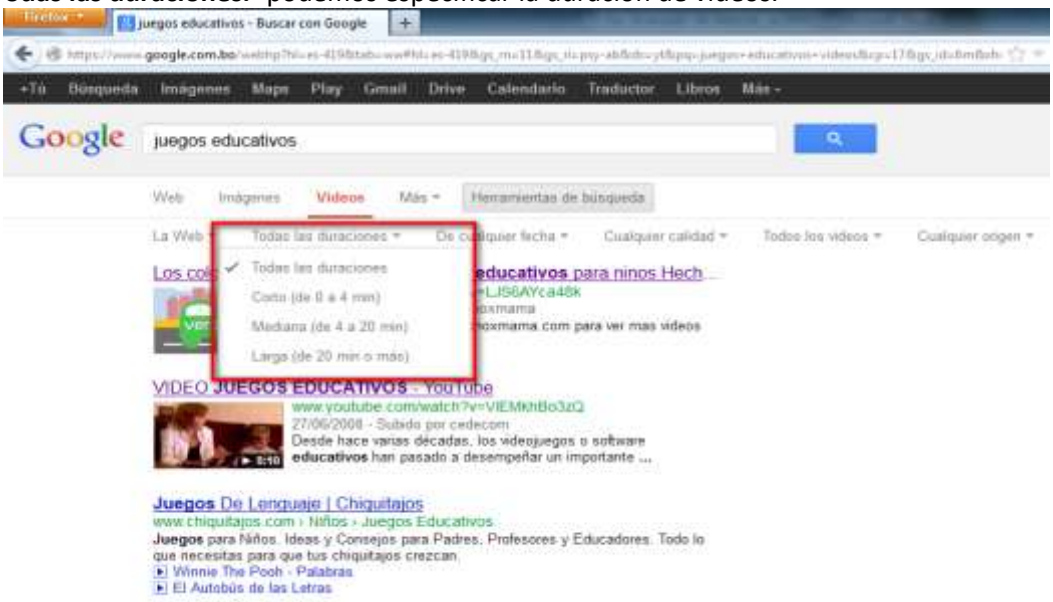
Las **Herramientas de Búsqueda** nos permiten filtrar la búsqueda de acuerdo a los siguientes parámetros:

**a) La web.-** podemos especificar el lugar donde se buscará los videos.



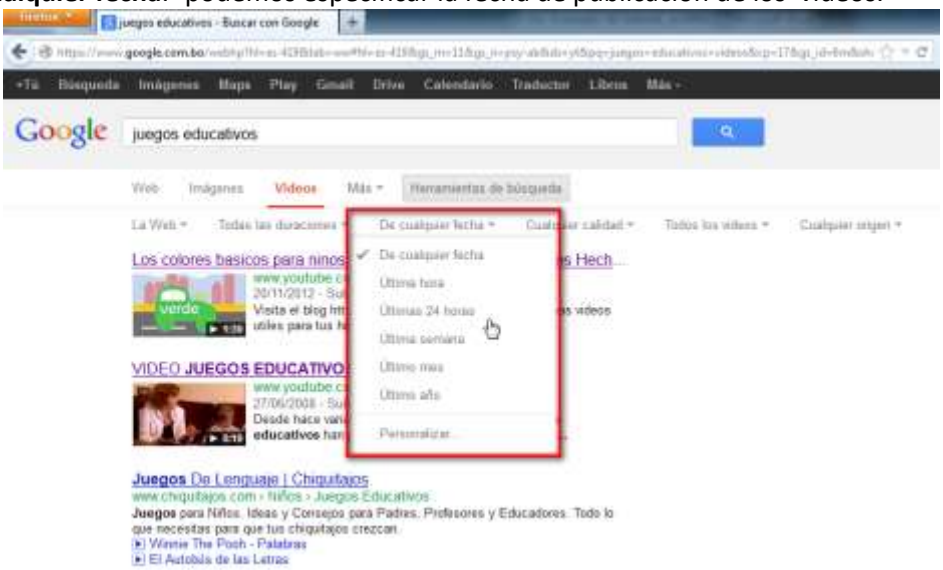

*Fuente: www.google.com*

**b) Todas las duraciones.-** podemos especificar la duración de videos.



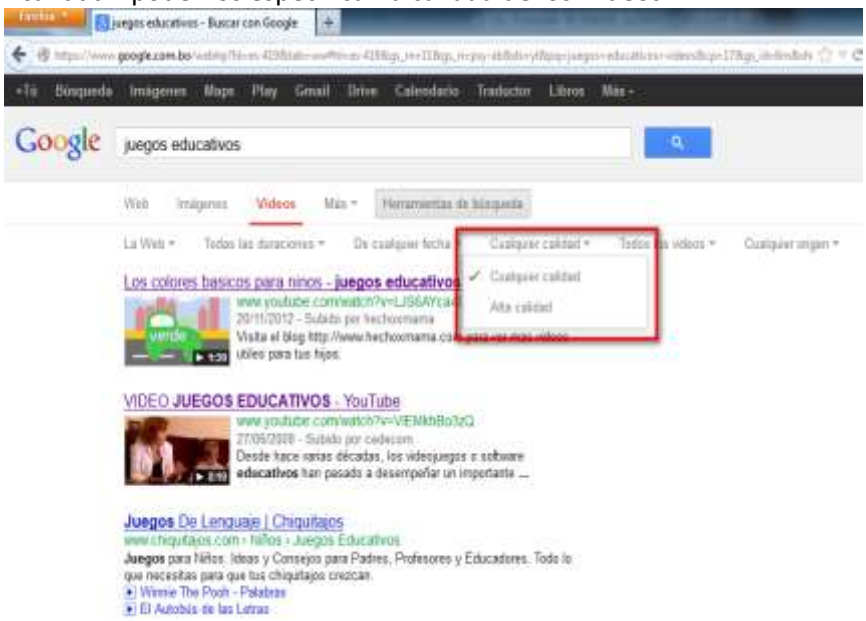

*Fuente: www.google.com*

**c) De cualquier fecha**.- podemos especificar la fecha de publicación de los videos.



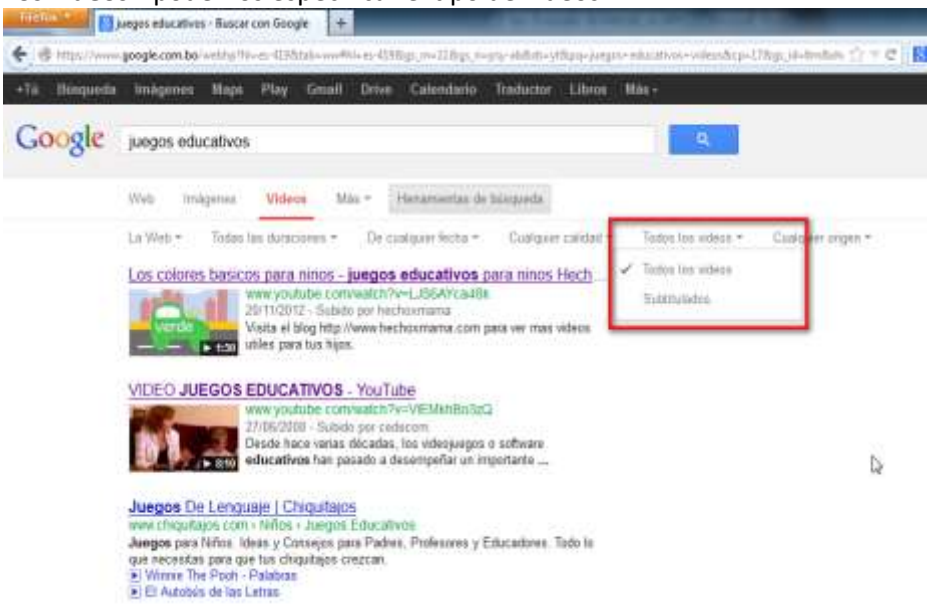

*Fuente: www.google.com*

**d) Cualquier calidad.-** podemos especificar la calidad de los videos.



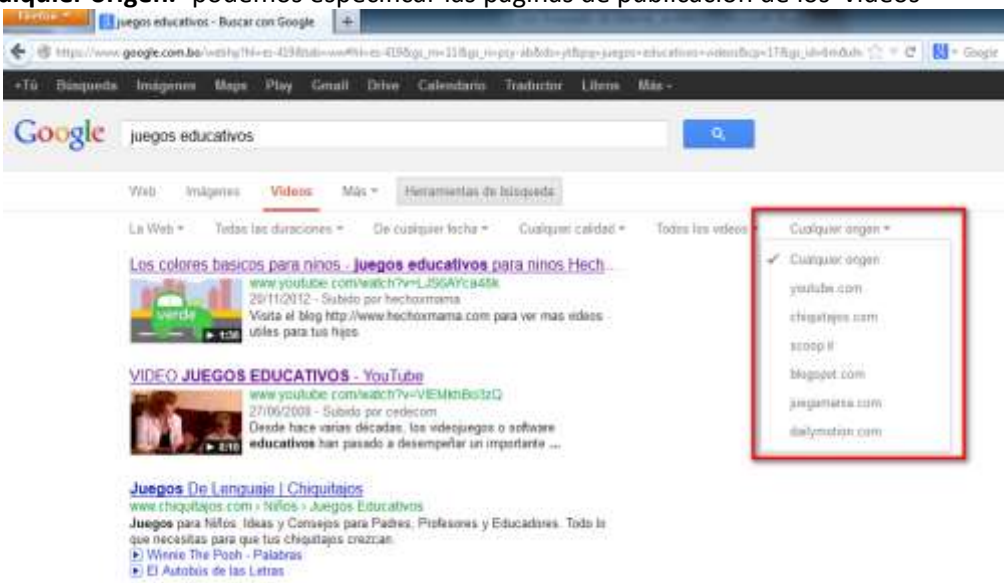

*Fuente: www.google.com*

**e) Todos los videos.-** podemos especificar el tipo de videos.



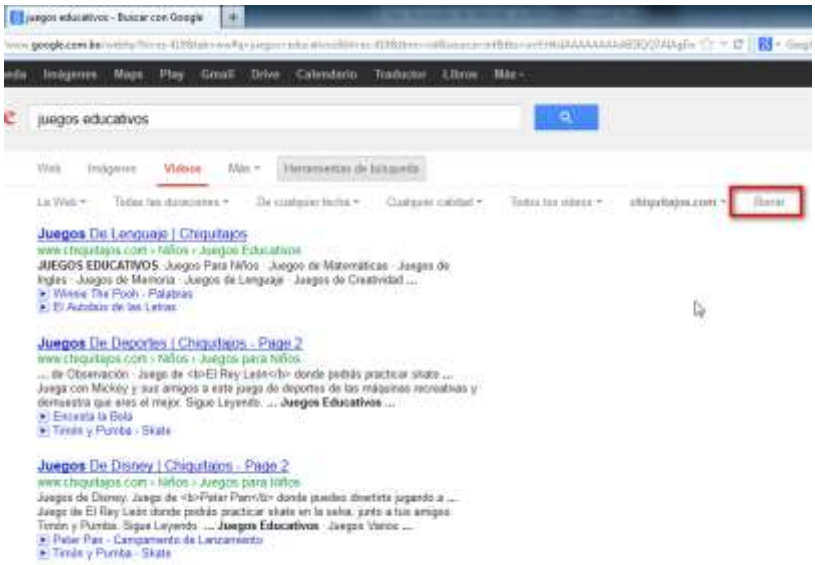

*Fuente: www.google.com*

**f) Cualquier origen.-** podemos especificar las páginas de publicación de los videos




*Fuente: www.google.com*

**g) Borrar.-** Esta opción aparecerá cuando hayamos seleccionado algún filtro y nos permite volver a los parámetros iniciales de búsqueda.




*Fuente: www.google.com*

## 2.2 Descarga de videos desde YouTube

YouTube es un sitio web en el cual podemos subir y compartir vídeos. Es muy popular gracias a la posibilidad de almacenar vídeos personales de manera sencilla.

Para descargar videos de este sitio debemos instalar un complemento en nuestro navegador (En este caso en Mozilla Firefox), el nombre del complemento a instalar es 1Click Youtube Video Downloader.

### 2.2.1 Instalar 1Click Youtube Video Downloader

Para instalar este complemento realizamos los siguientes pasos:

**Pasos**

**a)** Abrimos el navegador (Mozilla Firefox).



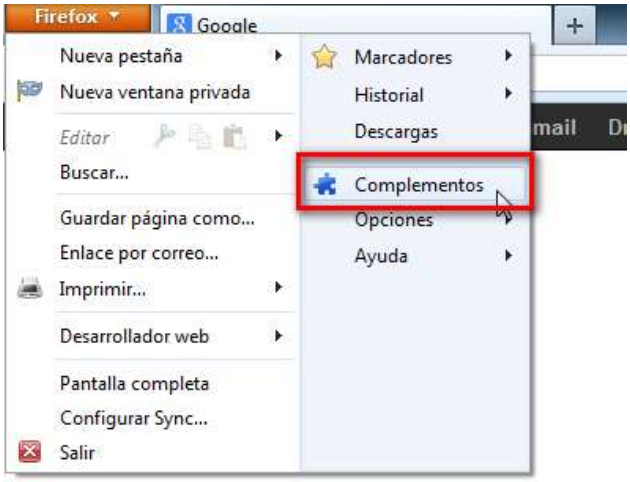

*Fuente: www.google.com*

**b)** Hacemos clic en el botón de Firefox, que está en la esquina superior izquierda y se desplegará un menú.

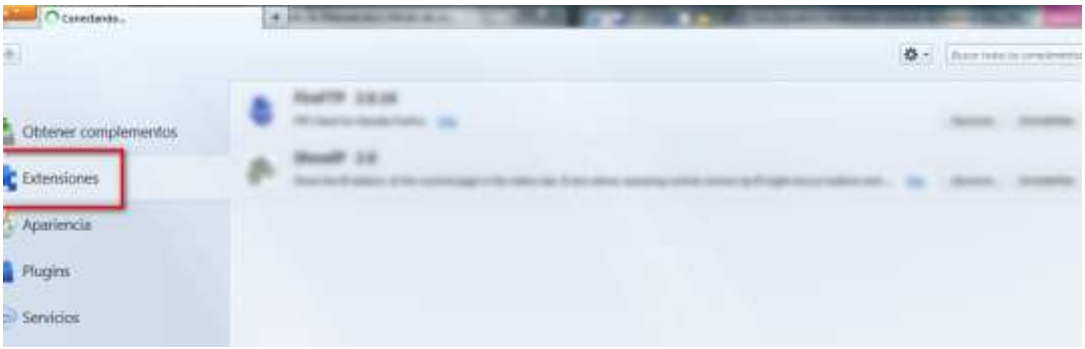



*Fuente: www.google.com*

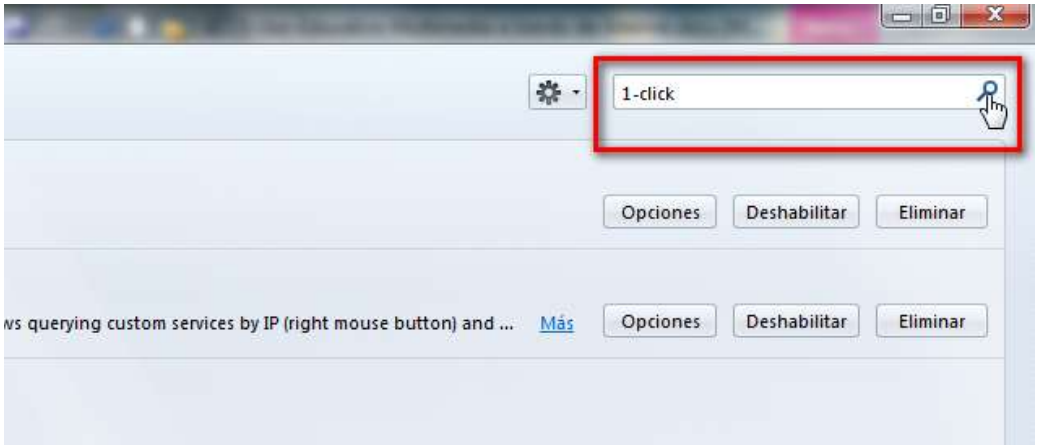
**c)** Del menú desplegado seleccionamos la opción complementos.



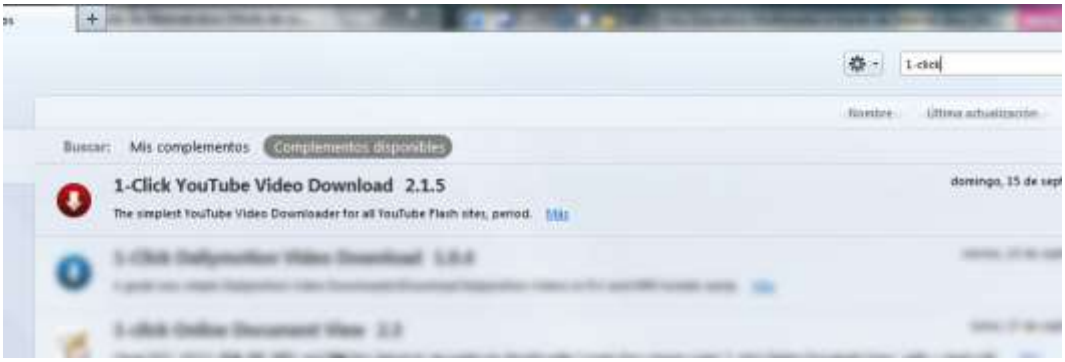

**d)** Se abre una nueva ventana en la cual podemos administrar nuestros complementos.




**e)** Ahora introducimos este texto **"**1-Click" en el cuadro de búsqueda de complementos y hacemos clic en el botón **Buscar.**



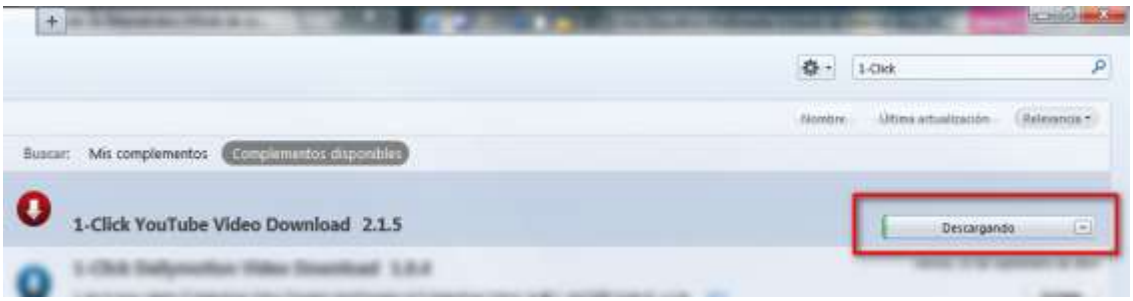

**f)** Debemos esperar que el proceso de búsqueda termine, esto dependerá de la velocidad de nuestro internet, cuando termine la búsqueda se mostrará el resultado de la misma.




**g)** Ahora identificamos el nombre del complemento en este caso "1-Click Youtube Video Downloader" y hacemos clic en el botón instalar




**h)** Inmediatamente se inicia la descarga del complemento, vemos una barra de progreso de color verde, la misma está en progreso mostrando el estado de la descarga con un color verde.




**i)** Terminada la descarga el complementose instala de forma automática y el nombre del complementose muestra de color verde y al lado nos muestra la opción de **Reiniciar ahora** en la cual debemos presionar.




**j)** Una vez reiniciado el Firefox, termina la instalación y se muestra el listado de los complementos de la sección Extensiones el complemento instalado y está lista para ser utilizado.



### 2.2.2 Descargar de Videos de YouTube utilizando 1-Click Youtube Video Downloader

**Pasos:**

- Abrir el navegador web y acceder a la página inicial de Google (google.com).




*Fuente: www.google.com*

- Seguidamente seleccionamos la opción **Videos** que está en el menú **Más** en la parte superior de la pantalla principal.



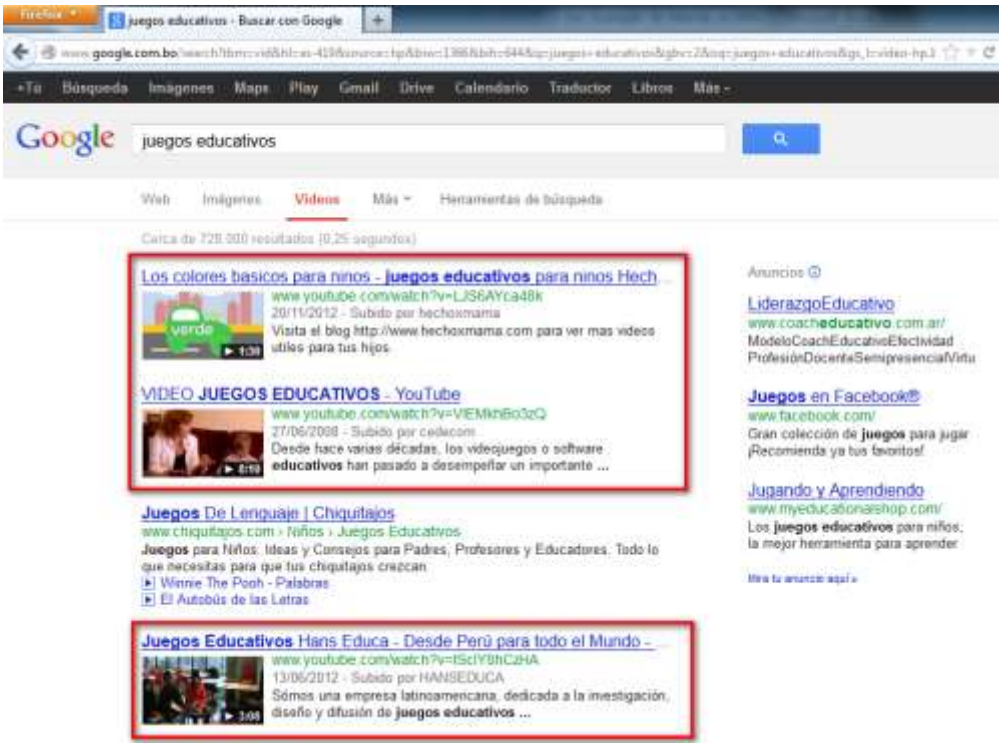

*Fuente: www.google.com*

- Esperemos que cargue la nueva página y luego introducimos el texto relacionado a los videos que queremos buscar. En este ejemplo buscaremos “Juegos Educativos”.



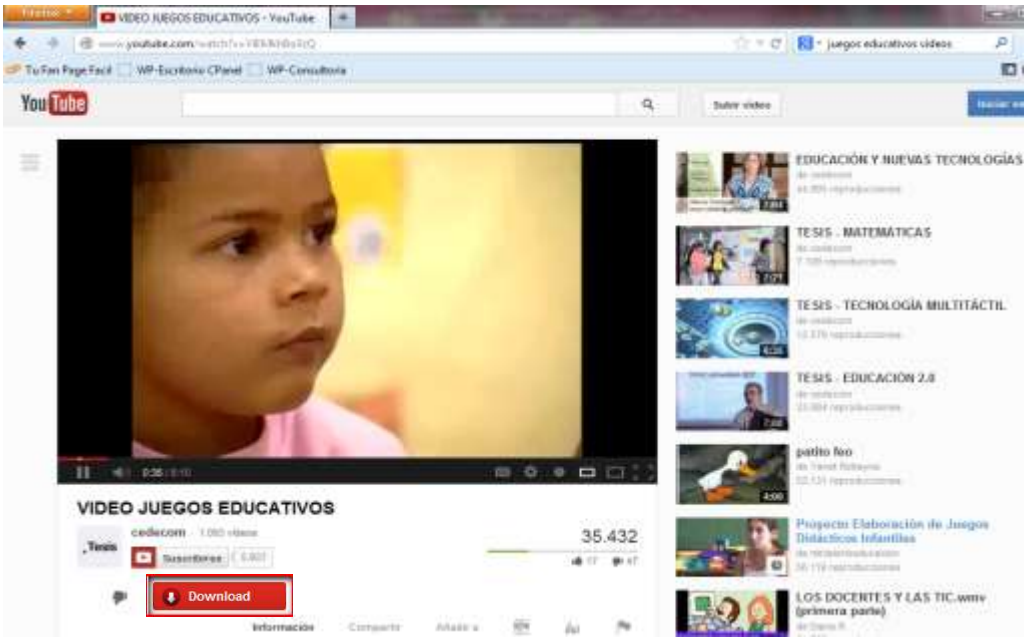

*Fuente: www.google.com*

- A continuación se actualiza la página con los resultados de la búsqueda. Vemos que la mayoría de los resultados obtenidos son de YouTube.




*Fuente: www.google.com*

- De los resultados de la búsqueda hacemos clic sobre un video deseado (con el botón derecho y seleccionamos la opción abrir en nueva pestaña) de forma automática se abre el video en otra ventana. Con las características de que el área de reproducción del video se nuestra en un tamaño mayor, en la parte inferior tenemos los controles de reproducción, controles de volumen y controles de visualización.




*Fuente: www.youtube.com*

- Identificamos el botón  del complemento instalado, que se encuentra en la parte inferior del video.




*Fuente: www.youtube.com*

- Para descargar el video debemos hacer clic sobre el botón **Download**, y esperamos un momento mientras se cargan las opciones de descarga (esto dependerá del tipo y tamaño del video elegido).




*Fuente: www.youtube.com*

Esperamos que termine de cargar el botón y seguidamente hacemos nuevamente clic de nuevo en el botón **Download** y a continuación desplegará una lista con las opciones de descarga.



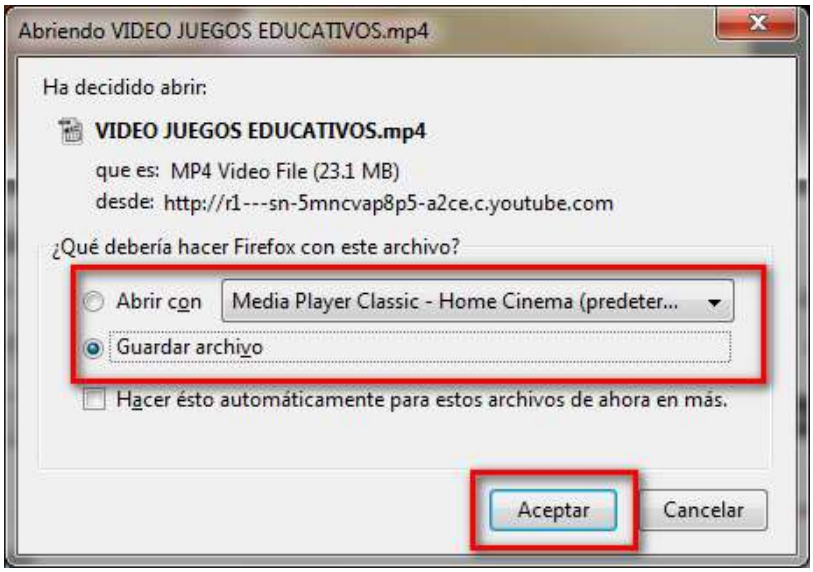

*Fuente: www.youtube.com*

Debemos identificar las opciones de video que están representadas por un icono de una película, los formatos disponibles son (MPG, FLV, MP4, FLV), seleccionamos el formato deseado para la descarga haciendo clic sobre una de las opciones.




*Fuente: www.youtube.com*

- Luego nos muestra una ventana emergente con dos opciones **Abrir con** y **Guardar archivo,** seleccionamos la segunda opción y hacemos clic en el botón **Aceptar**




- Inmediatamente comienza la descarga del archivo desde YouTube a nuestra computadora. Veremos el proceso de descarga en una barra pequeña de color verde en aumento que indica el progreso de la descarga y el tiempo requerido.




*Fuente: www.youtube.com*

Si queremos mostrar más información acerca de la descarga hacemos clic en la barra de descarga.

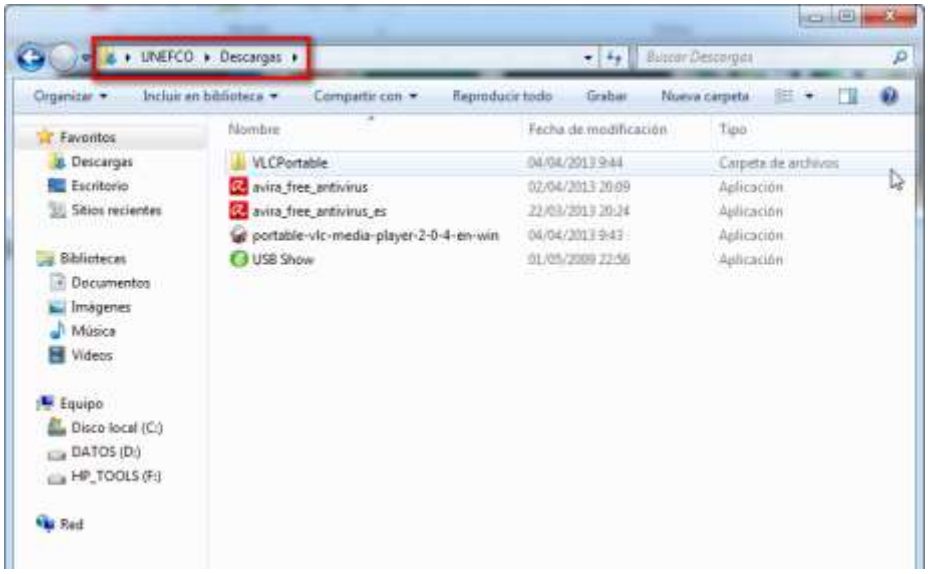



*Fuente: www.youtube.com*

Terminada la descarga el navegador muestra el siguiente mensaje en la **barra de tareas,** en el **área de notificaciones**.




- Las descargas se guardan de acuerdo a la configuración de nuestro navegador, por defecto y en este caso todos los archivos descargados se guardaran en la carpeta **Descargas** ubicada en la carpeta del **Usuario.**

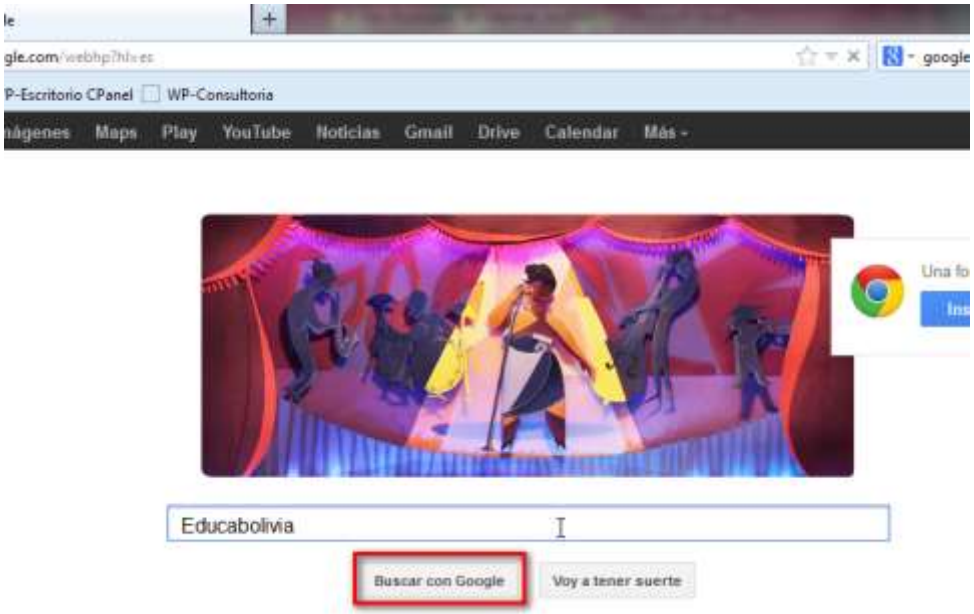


## 2.3 Descarga de videos del Portal Educabolivia

Educabolivia es el portal educativo de la comunidad educativa boliviana, como un proyecto estratégico dentro del Programa Nacional de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación para la educación. Brinda elementos que complementan la educación y el desarrollo comunitario ofreciendo información, recursos, servicios y experiencias educativas y de calidad que respondan a las necesidades e intereses de la comunidad educativa.

**Pasos:**

**a)** Abrimos el navegador de nuestro agrado (En este ejemplo usaremos Mozilla Firefox), en el espacio del texto introducimos Educabolivia y hacemos clic en **Buscar con Google**.




*Fuente: www.google.com*

**b)** En la página de resultados seleccionamos la primera opción, haciendo clic sobre ella, y esperamos que cargue el contenido de la página.




*Fuente: www.google.com*

**c)** Cuando termina de cargar observamos que este portal educativo tiene muchísimo contenido y él mismo está clasificado para docentes, alumnos y padres de familia. Pero a nosotros nos interesa la descarga de contenido de este portal, para eso hacemos clic sobre la opción **Recursos.**




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**d)** Seguidamente se muestra tres opciones indicando para que nivel deseamos descargar los recursos, en este caso puedes seleccionar una de las siguientes opciones: **Educación Inicial en Familia Comunitaria, Educación Primaria Comunitaria Vocacional y Educación Secundaria Comunitaria Productiva.** Como ejemplo seleccionamos la segunda opción y esperamos que cargue la página




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**e)** En la nueva ventana vemos el contenido dividido en tres columnas, que son **Recursos, Resultados y Áreas Temáticas.**

En la columna **Recursos** la información está clasificada en: **Planificaciones, Textos, Sonidos, etc.** Con el fin de facilitar nuestra búsqueda.




*Fuente: www.educabolivia.bo*

En la columna **Resultados** se muestra el contenido de acuerdo a la opción seleccionada en la columna **Recursos.**




*Fuente: www.educabolivia.bo*

En la columna **Áreas Temáticas** podemos seleccionar los grados y las materias con el fin de buscar recursos específicos.




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**f)** Para este ejemplo hacemos clic en la opción **Videos** de la columna **Recursos.** En la columna **Resultados** seleccionamos una opción, para este ejemplo seleccionamos, **Ciclo del agua** y hacemos clic en la opción +**Leer más.**



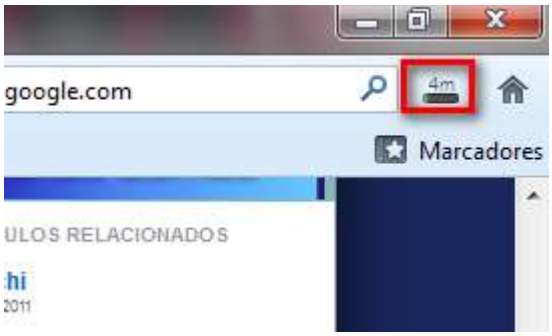

*Fuente: www.educabolivia.bo*

**g)** En la siguiente ventana se muestra la información más detallada del recurso seleccionado, como ser **Autor, Descripción y Duración.** Para descargar este archivo hacemos clic en el botón **Descargar.**

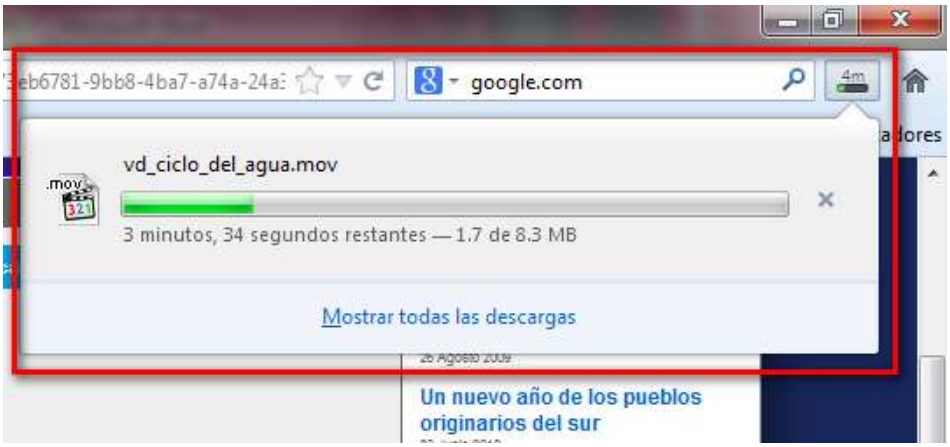



*Fuente: www.educabolivia.bo*

**h)** Inmediatamente comienza la descarga del archivo desde el portal a nuestra computadora. Veremos el proceso de descarga en una barra pequeña de color verde en aumento que indica el progreso de la descarga y el tiempo requerido.



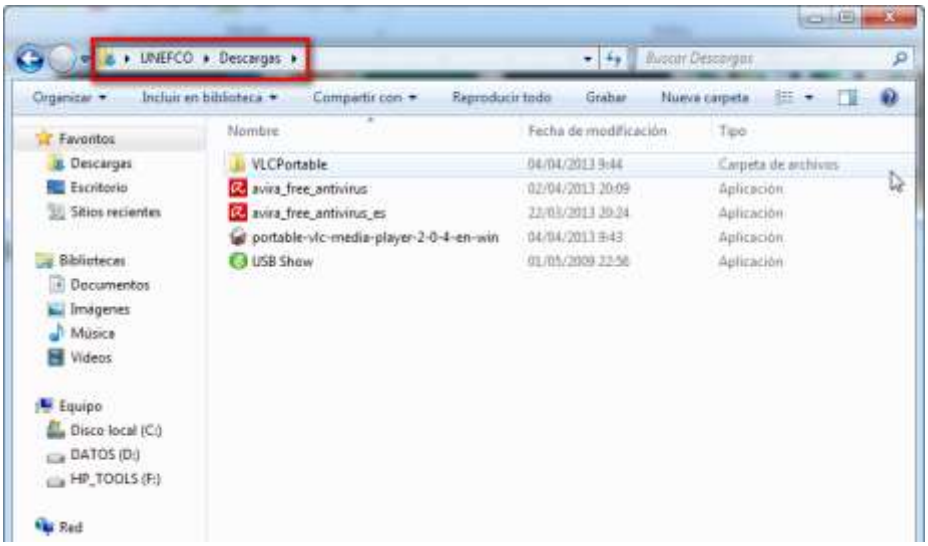

Si queremos mostrar más información acerca de la descarga hacemos clic en la barra de descarga.



Terminada la descarga el navegador muestra el siguiente mensaje en la **barra de tareas,** en el **área de notificaciones**.




**i)** Las descargas se guardan de acuerdo a la configuración de nuestro navegador, por defecto y en este caso todos los archivos descargados se guardaran en la carpeta **Descargas** ubicada en la carpeta del **Usuario.**




## Actividades propuestas

- En grupos de tres personas, descargamos un video relacionado con el trabajo que realizamos con nuestros estudiantes y realizamos una propuesta para utilizarlo en el desarrollo de un tema determinado.
- Compartimos nuestro trabajo con la plenaria.
- Se destaca la utilidad de los videos en el desarrollo de actividades significativas y útiles para los estudiantes.

# Tema 3: Búsqueda y Descarga de Audios

## Actividades de recuperación de experiencias

- ✓ ¿En qué situaciones específicas relacionadas con nuestro trabajo se podría utilizar un audio descargado de internet?

- ✓ Un archivo de audio digital almacena toda la información grabada de un determinado sonido (sonido y voz, el canto, la música instrumental, efectos sonoros, etc.), el tamaño del archivo resultante no varía así contenga 'silencio' o sonidos muy complejos.

## 3.1 Cómo Buscar Audios

Para esto debemos seguir los pasos similares a la búsqueda de videos vista anteriormente con una modificación al momento de descargar.

**Pasos:**

- Abrir el navegador web y acceder a la página inicial de Google (google.com).




*Fuente: www.google.com*

- Seguidamente seleccionamos la opción **Videos** que está en el menú **Más** en la parte superior de la pantalla principal.



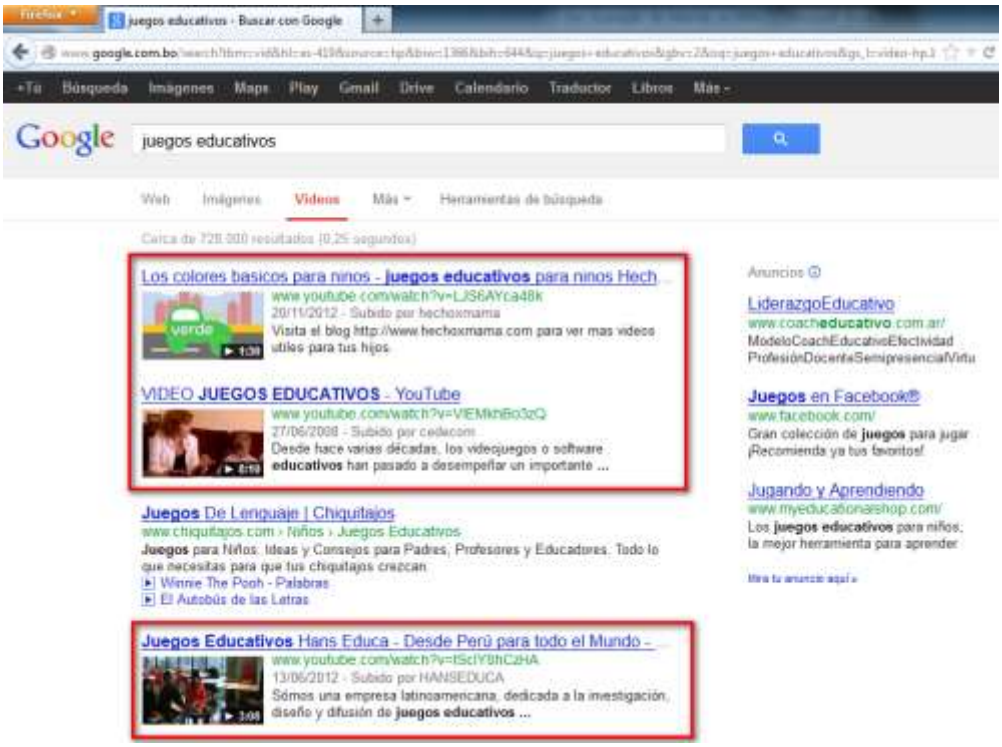

*Fuente: www.google.com*

- Esperemos que cargue la nueva página y luego introducimos el texto relacionado a los videos que queremos buscar. En este ejemplo buscaremos “Juegos Educativos”.




*Fuente: www.google.com*

- A continuación se actualiza la página con los resultados de la búsqueda. Vemos que la mayoría de los resultados obtenidos son de YouTube.




*Fuente: www.google.com*

- De los resultados de la búsqueda hacemos clic sobre un video deseado (con el botón derecho y seleccionamos la opción abrir en nueva pestaña) de forma automática se abre el video en otra ventana. Con las características de que el área de reproducción del video se nuestra en un tamaño mayor, en la parte inferior tenemos los controles de reproducción, controles de volumen y controles de visualización.




*Fuente: www.youtube.com*

**Descarga de Audios de YouTube utilizando Convertidor YouTube a mp3**

Para convertir los videos de Youtube a audio en formato mp3 podemos utilizar un convertidor "en línea", es decir, un sitio web que nos ofrece esta funcionalidad. El servicio se llama "Convertidor YouTube a mp3" y accedemos a su versión en español a través de la siguiente dirección web: www.youtube-mp3.org/es




*Fuente: www.youtube-mp3.org/es*

El sitio web es simple y nos muestra un recuadro donde colocar la dirección web del video de YouTube del cual queremos rescatar el audio y a continuación tenemos un botón que permite realizar la función de conversión.




*Fuente: www.youtube-mp3.org/es*

Esto nos permitirá descargar sólo el audio de los videos del sitio de YouTube y utilizarlos como un archivo de audio cualquiera.

De la búsqueda de audio que realizamos en la página de “Google videos” ingresamos a un video de nuestra elección y copiamos su dirección web que muestra el navegador en la parte superior izquierda.




*Fuente: www.youtube.com*

Seguidamente vamos a una nueva pestaña del navegador e ingresamos a la página web del convertidor de YouTube a mp3, hacemos clic en el recuadro y borramos la dirección web que tiene ahí por defecto (seleccionamos y presionamos la tecla suprimir)




*Fuente: www.youtube-mp3.org/es*

Seguidamente pegamos la dirección web que copiamos del video de YouTube y presionamos en el botón “Convertir video”




*Fuente: www.youtube-mp3.org/es*

A continuación el servicio nos mostrará un mensaje de que está procesando la conversión del video, esto tardará el tiempo necesario (según el tamaño del video en cuestión)

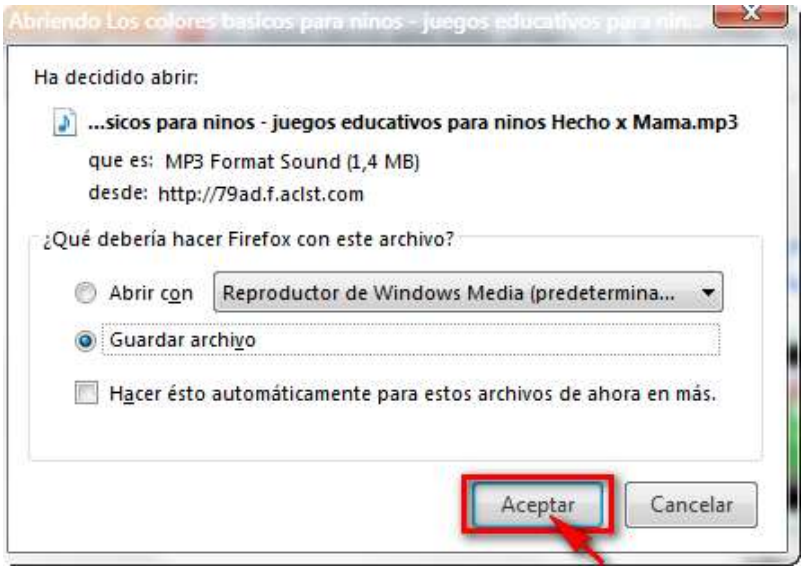



*Fuente: www.youtube-mp3.org/es*

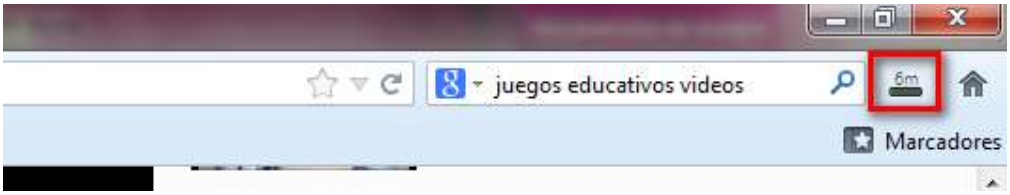
Finalmente nos mostrará u mensaje de finalización exitosa con una imagen pequeña del video más su descripción y un enlace que dice “Descargar” en el cual debemos presionar para iniciar la descarga del archivo de audio mp3 resultante.



El navegador nos preguntará con una ventana de dialogo, que deseamos hacer, a lo cual seleccionaremos la opción “Guardar archivo” (si es que no la tenemos seleccionada por defecto) y finalmente presionaremos en el botón “Aceptar”



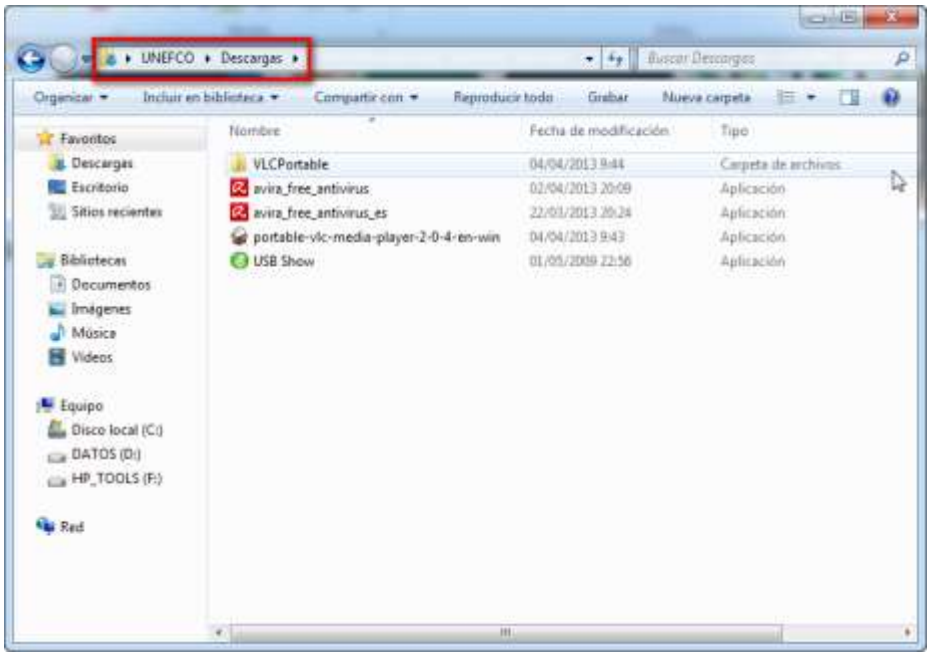

Inmediatamente comienza la descarga del archivo a nuestra computadora. Veremos el proceso de descarga en una barra pequeña de color verde en aumento que indica el progreso de la descarga y el tiempo requerido.




Terminada la descarga el navegador muestra el siguiente mensaje en la **barra de tareas,** en el **área de notificaciones**.




Las descargas se guardan de acuerdo a la configuración de nuestro navegador web, por defecto y en este caso todos los archivos descargados se guardaran en la carpeta **Descargas** ubicada en la carpeta del **Usuario**, donde podremos encontrar nuestro archivo de audio en formato mp3.



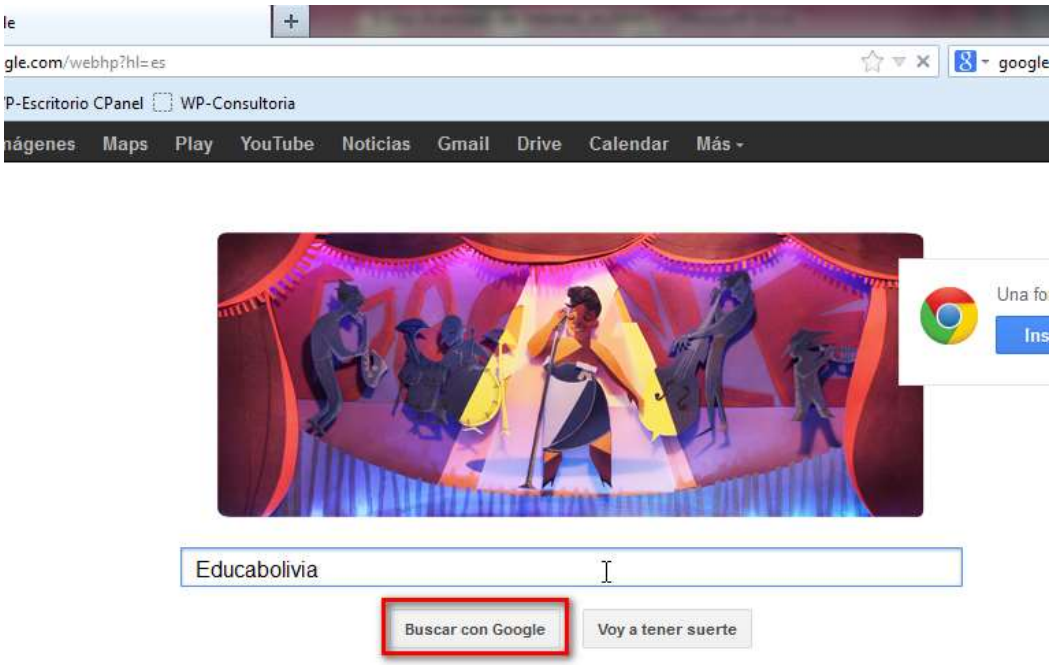

Para encontrar contenido de audios educativos regionalizados debemos buscar en sitios de Internet donde se comparta contenidos relacionados a la actividad educativa, ya que los mismos cuentan con gran contenido multimedia ofrecido de manera gratuita.

## 3.2 Búsqueda y descarga de audios del Portal Educabolivia

Educabolivia es el portal educativo de la comunidad educativa boliviana, como un proyecto estratégico dentro del Programa Nacional de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación para la educación. Brinda elementos que complementan la educación y el desarrollo comunitario ofreciendo información, recursos, servicios y experiencias educativas y de calidad que respondan a las necesidades e intereses de la comunidad educativa.

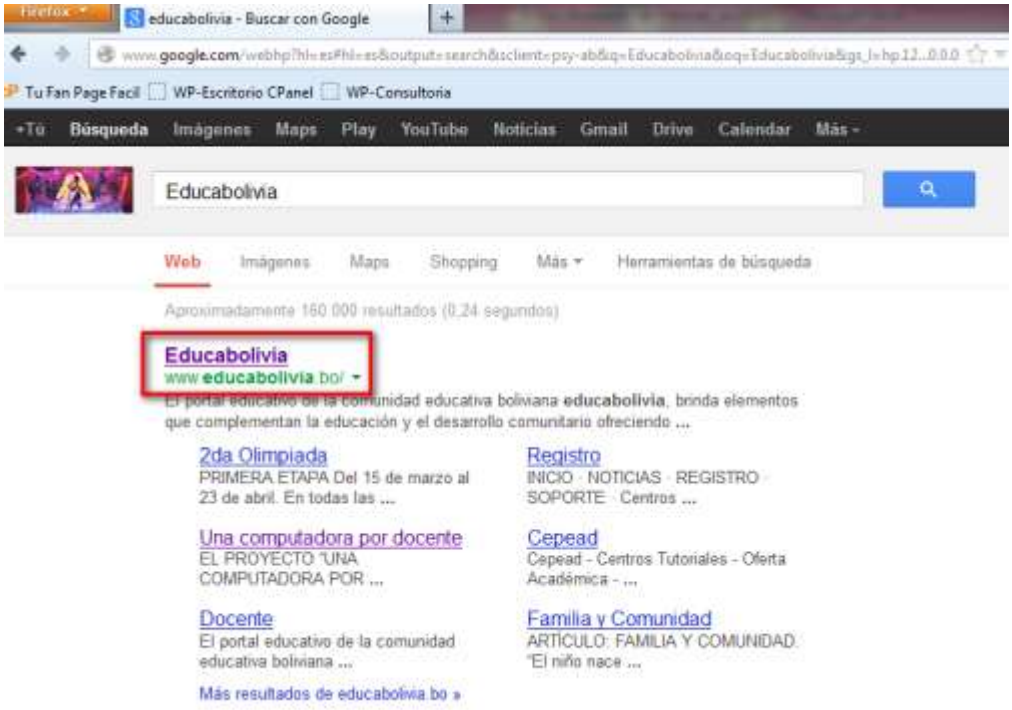
**Pasos:**

**a)** Abrimos el navegador de nuestro agrado (En este ejemplo usaremos Mozilla Firefox), en el espacio del texto introducimos Educabolivia y hacemos clic en buscar.




*Fuente: www.google.com*

**b)** En la página de resultados seleccionamos la primera opción, haciendo clic sobre ella, y esperamos que cargue el contenido de la página




*Fuente: www.google.com*

**c)** Cuando termina de cargar observamos que este portal educativo tiene muchísimo contenido y él mismo está clasificado para docentes, alumnos y padres de familia. Pero a nosotros nos interesa la descarga de contenido de este portal, para eso hacemos clic sobre la opción **Recursos.**




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**d)** Seguidamente se muestra tres opciones indicando para que nivel deseamos descargar los recursos, en este caso puedes seleccionar una de las siguientes opciones: **Educación Inicial en Familia Comunitaria, Educación Primaria Comunitaria Vocacional y Educación Secundaria Comunitaria Productiva.** Como ejemplo seleccionamos la segunda opción y esperamos que cargue la página




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**e)** En la nueva ventana vemos el contenido dividido en tres columnas, que son **Recursos, Resultados y Áreas Temáticas.**

En la columna **Recursos** la información está clasificada en: **Planificaciones, Textos, Sonidos, etc.** Con el fin de facilitar nuestra búsqueda.




*Fuente: www.educabolivia.bo*

En la columna **Resultados** nos muestra el contenido de acuerdo a la opción seleccionada en la columna **Recursos.**



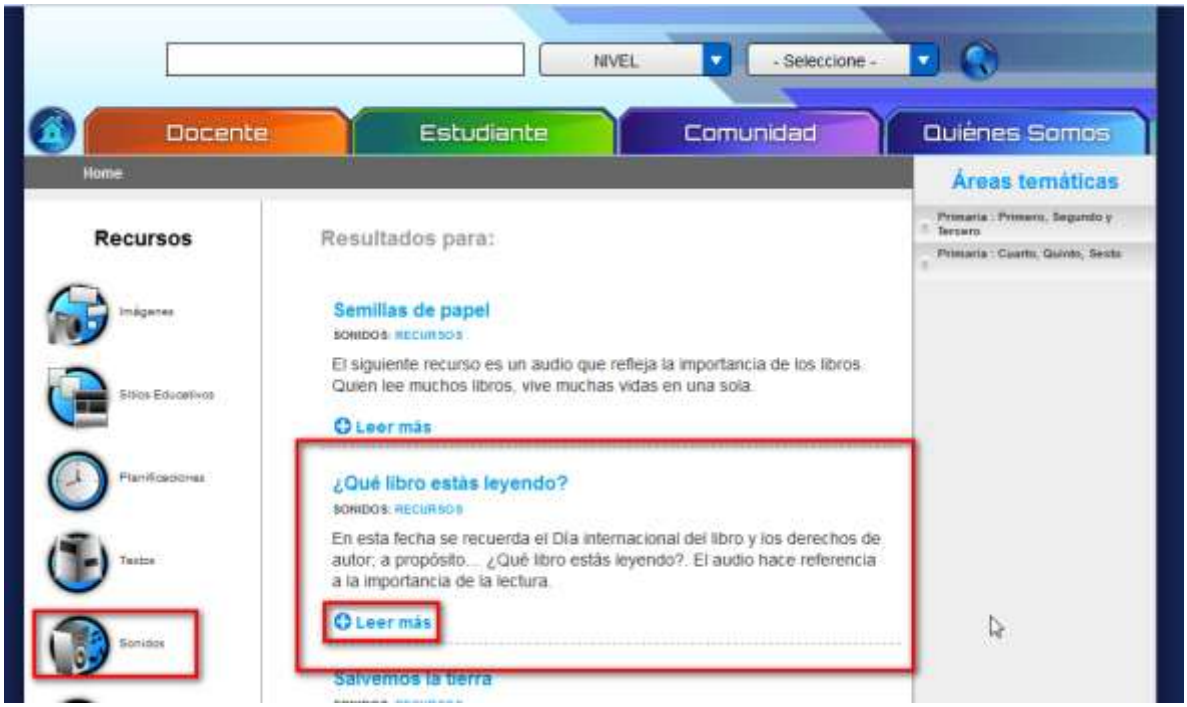

*Fuente: www.educabolivia.bo*

En la columna **Áreas Temáticas** podemos seleccionar los grados y las materias con el fin de buscar recursos específicos.




*Fuente: www.educabolivia.bo*

**f)** Para este ejemplo hacemos clic en la opción **Sonidos** de la columna **Recursos.** En la columna **Resultados** seleccionamos una opción, para este ejemplo seleccionamos, **¿Qué libro estás leyendo?** y hacemos clic en la opción **+Leer más.**



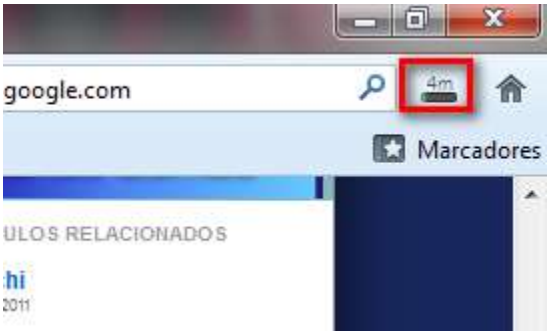

*Fuente: www.educabolivia.bo*

**g)** En la siguiente ventana se muestra la información más a detallada del recurso seleccionado, como ser **Autor, Descripción y Duración.** Para descargar este archivo hacemos clic en el botón **Descargar.**

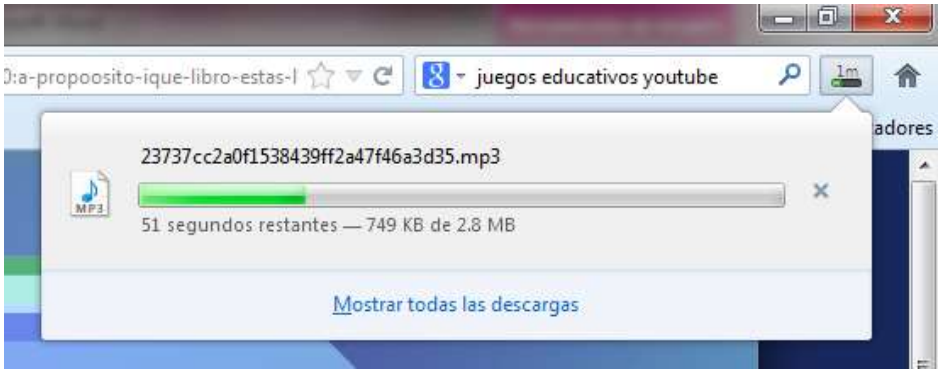



*Fuente: www.educabolivia.bo*

**h)** Inmediatamente comienza la descarga del archivo desde el portal a nuestra computadora. Veremos el proceso de descarga en una barra pequeña de color verde en aumento que indica el progreso de la descarga y el tiempo requerido.



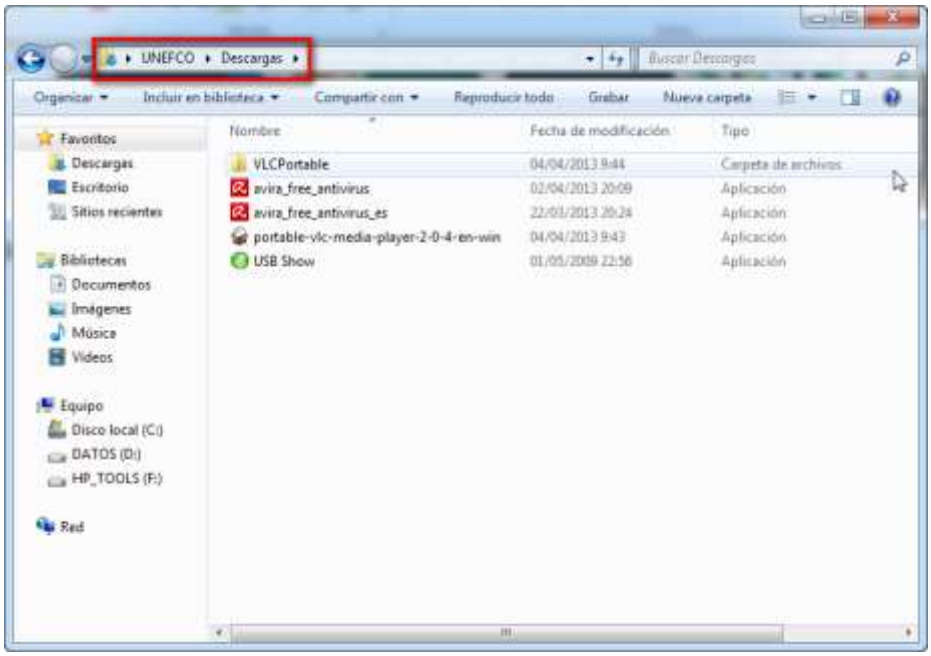

Si queremos mostrar más información acerca de la descarga hacemos clic en la barra de descarga.



Terminada la descarga el navegador muestra el siguiente mensaje en la **barra de tareas,** en el **área de notificaciones**.




**i)** Las descargas se guardan de acuerdo a la configuración de nuestro navegador, por defecto y en este caso todos los archivos descargados se guardaran en la carpeta **Descargas** ubicada en la carpeta del **Usuario.**




## Actividades propuestas

- Realizamos un pequeño concurso de búsqueda de audios que podríamos utilizar en el nivel, área o especialidad en la que trabajamos.
- Compartimos nuestros hallazgos con la plenaria

## Consignas para la Etapa de Aplicación

Desarrollamos un contenido apoyados por imágenes, videos y/o audios no mayores a 5 minutos (descargados del internet) y reflexionamos en torno a los aspectos positivos y limitaciones encontrados en los procesos de aprendizaje de nuestros estudiantes.

## Estrategias para la Etapa de Intercambio de Experiencias

Realizamos una presentación de los resultados de aplicación de imágenes, videos y/o audios bajados del internet en los procesos de enseñanza aprendizaje utilizando los contenidos del curso *"Diseño avanzado de presentaciones en procesos educativos"*, explicando la metodología utilizada en su uso, dificultades y los resultados alcanzados.

## Bibliografía Consultada


1. Jorge Abaurrea Velarde, Internet, Anaya Multimedia-Anaya Interactiva, 2010
2. Internet un mundo paralelo, Editora Melhoramentos, 2011
3. Internet 2010: Para Torpes / for Dummies, Anaya Multimedia-Anaya Interactiva, 2010
4. La Biblia de la Computación e Internet, Lexus Editores, 2011

WEBGRAFIA CONSULTADA

5. www.google.com
6. www.youtube.com
7. www.youtube-mp3.org/es
8. www.educabolivia.bo